

## Техническое задание

### Спецификация

№ п/п	Наименование продукции	Технические характеристики	Основные технические характеристики товара(параметры эквивалентности), производитель	Упаковка	Ед. Изм.	Срок годности	Максимальная цена за единицу измерения, без учета НДС 20%, руб.
1	Антифриз	Антифриз G12 ( 5кг) Красный	Однородная прозрачная окрашенная (красная) жидкость без механических примесей для охлаждения любых двигателей внутреннего сгорания. Плотность при 20°С г/см3 метод ГОСТ 18995.1 разд. 1 1,075; Температура кипения, °С +109 Температура начала кристаллизации, °С метод ГОСТ 28084-89 - 42; Температура замерзания, °С метод ТУ 2422-068-36732629-2006 - 45; Показатель активности ионов водорода метод ГОСТ 22567,5 7,8 ед. рН Щелочность, см3, не ниже метод ГОСТ 28084 3,4 Испытания на коррозию в соответствии с ASTM D 2570	канистра 5 лит.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	341,67
2	Герметик-прокладка	Герметик-прокладка (180 г)	Автогерметик-прокладка 180 гр. ТУ 2384-031-05666764-96 силиконовый герметик, Фасовка 180 гр Автомобильный силиконовый герметик на нейтральной основе (без запаха), серого цвета, предназначенный для ремонта или замены почти всех встречающихся в автомобиле прокладок и применения при температурах до 200°С.	канистра 180 гр.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	78,33
3	Герметик радиатора	Герметик радиатора (354мл)	Герметик радиатора жидкий 354мл. Описание Останавливает протечки охлаждающей системы и предотвращает образование ... Встряхнуть упаковку Тритон Герметик радиатора и залить в охлаждающую жидкость (желательно в радиатор). Закрыть крышку радиатора или расширительного бачка.	канистра 354 мл.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	45,00
4	Жидкость омывателя стекол	Жидкость омывателя стекол -30С (5л)	Объем канистры , в литрах 5, Сезонность – зимняя, Минимальная температура применения, в градусах Цельсия -30 С Состав , Плотность при 20°С, в граммах на кубический сантиметр 0.99	канистра 5 л.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	156,67

5	Смазка Литол-24	Смазка Литол-24 (350г)	ЛИТОЛ-24 Температура каплепадения, °С 190 Пенетрация при 25 °С с перемешиванием, 10-1мм 240 Вязкость, Па·с, при -20 °С и среднем градиенте скорости деформации 10 с-1 - 641 при 0 °С и среднем градиенте скорости деформации 10 с-1 - 221 при 50 °С и среднем градиенте скорости деформации 10 с-1 - 9,9 Предел прочности на сдвиг, Па при 20 °С - 745 при 80 °С - 235 Коллоидная стабильность, % 11 Трибологические характеристики при 20±5 °С на ЧШМ: индекс задира (ИЗ), Н - 28,2 нагрузка сваривания (РС), Н - 1410 критическая нагрузка (РК), Н - 630	канистра 350 гр.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	81,67
6	Масло моторное GL-5 80w90	Масло моторное GL-5 80w90 ( 4л)	Масло моторное GL-5 80w90 Вязкость кинематическая при 100°С ASTM D445 14,3 мм2/с Вязкость динамическая по Брукфильду при -26°С: ASTM D2983 150000 мПа*с Температура застывания: ГОСТ 20287 -32 °С Температура вспышки в открытом тигле: ASTM D 92 220 °С Плотность при 20 °С: ASTM D1298 897 кг/м3 Трибологические характеристики при 20 °С на ЧШМ: индекс задира (Из) ГОСТ 9490 656 Н Трибологические характеристики при 20 °С на ЧШМ: нагрузка сваривания (Рс) ГОСТ 9490 4381 Н	канистра 4 л.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	790,50
7	Масло моторное 5w40 SN/CF	Масло моторное 5w40 SN/CF (4л) синт	Масло моторное 5W-40 SN/CF или аналог. Полностью синтетическое масло, предназначенное для эксплуатации в условиях низкой температуры окружающей среды. Вязкостные характеристики - Класс вязкости SAE J300 5W40 - Классификация масла по API SN/CF - Плотность при 15°С ASTM D4052 857 кг/м3 - Кинематическая вязкость при 100°С ASTM D445 14.3 мм2/с - Индекс вязкости ASTM D2270 172 - Щелочное число, TBN ASTM D2896 10.0 мг KOH/г - Сульфатная зольность DIN 51575 1.2% 2 Температурные характеристики - Температура вспышки в открытом тигле ASTM D92 235°С - Температура застывания ASTM D97 -40°С	канистра 4л.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	845,02

8	Масло трансмиссионное И-20А	Масло трансмиссионное И-20А (20л)	<p>Масло промышленное общего назначения Лукойл И-20А. ГОСТ 20799-88.</p> <p>Расфасовка - 20 л. Наименование показателя: Допустимые значения по ГОСТ.</p> <p>Вязкость кинематическая при 40°С, мм<sup>2</sup>/с: 29-35.</p> <p>Кислотное число, мг КОН/г, не более: 0,03.</p> <p>Температура, °С: вспышки в открытом тигле, не ниже: 200.</p> <p>Температура, °С: застывания, не выше: -15.</p> <p>Массовая доля механических примесей: Отсутствие.</p> <p>Массовая доля воды, %, не более: Следы.</p> <p>Массовая доля растворителей в маслах селективной очистки, %, не более: Отсутствие.</p> <p>Цвет, ед. ЦНТ, не более : 2,0.</p> <p>Зольность, %, в пределах : 0,005.</p> <p>Массовая доля, %: серы, не более : 1,0.</p> <p>Стабильность против окисления приращение кислотного числа, мг КОН/г, не более: 0,30.</p> <p>Стабильность против окисления приращение смол, %, не более: 2,0.</p>	канистра 20л.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	2250,00
9	Масло моторное 5W-40 API SG/CD	Масло моторное 5W-40 API SG/CD (4л) п/синт	<p>Масло моторное 5W-40 API SG/CD полусинтетика</p> <p>Плотность при 15 °С – 855 кг/м<sup>3</sup></p> <p>Вязкость кинематическая при 100°С - 13,9 мм<sup>2</sup>/с</p> <p>Вязкость кинематическая при 40°С - 84,6 мм<sup>2</sup>/с</p> <p>Индекс вязкости - 181</p> <p>Динамическая вязкость CCS - 4 413 мПас (при -30°С)</p> <p>Динамическая вязкость MRV - 26 900 мПас при -35°С)</p> <p>Щелочное число - 7,9 мг КОН/г</p> <p>Сульфатная зольность - 1,0% масс.</p> <p>Испаряемость по NOACK - 11,9% масс.</p> <p>Температура вспышки в открытом тигле - 222°С</p> <p>Температура застывания - - 40°С</p> <p>API SL – лицензировано</p>	канистра 4л.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	817,76
10	Масло моторное 10W-40 API SG/CD	Масло моторное 10W-40 API SG/CD (4л) п/синт	<p>Масло полусинтетическое моторное SAE 10W-40 API SL/CF Вязкость кинематическая при 40 °С, мм<sup>2</sup> /с метод ASTM D 445 - 98,3; Вязкость кинематическая при 100 °С, мм<sup>2</sup> /с метод ASTM D 445 - 14,2; Индекс вязкости метод ASTM D 2270 -148; Температура вспышки в открытом тигле, °С метод ASTM D 92 - 229; Температура застывания, °С метод ASTM D 97 - -36; Щелочное число, мг КОН/г метод ГОСТ 11362 - 9,0; Плотность, при 20°С, кг/м<sup>3</sup> метод ASTM D 4052 - 873; Зольность сульфатная метод ASTM D 847 - 1,3. Одобрения: ПАО «АВТОВАЗ», УМЗ</p>	канистра 4 л.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	609,03

11	Масло моторное 15W-40 API SF/CC	Масло моторное 15W-40 API SF/CC (4л) мин.	<p>Масло моторное 15W-40 API SF/CC. Масло моторное 15W-40 Лукойл супер API SG/CD или аналог. Всесезонное моторное масло на минеральной основе.</p> <p>Плотность при 15°C – 887 кг/м3. Кинематическая вязкость при 100°C - 13,4 мм2/с; Максимальная температура застывания - минус 31°C; Максимальная сульфатная зольность - 1,1 %. Расфасовка 5л. Плотность, кг/м³ 885</p> <p>Кинематическая вязкость при +40°C 13,8 Кинематическая вязкость при +100°C 98,9 Индекс вязкости 136 Вязкость динамическая при – 20°C 5590 Вязкость динамическая при – 25°C 22600 Зольность, % 1,0 Процент испаряемости 9,3 Количество щелочи 6,8 Температура кристаллизации °C -31 Температура вспышки °C +226</p>	канистра 4 л.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	715,00
12	Масло моторное M10DM	Масло моторное M10DM (18л)	<p>Масло дизельное M-10DM Вязкость кинематическая при 100 °С, мм2/с метод ГОСТ 33 - 15,4; Индекс вязкости метод ГОСТ 25371 - 92; Температура вспышки в открытом тигле, °С метод ГОСТ 4333 - 251; Температура застывания, °С метод ГОСТ 20287 - -16; Щелочное число, мг КОН/г метод ГОСТ 11362 - 9,2; Зольность сульфатная, % метод ГОСТ 12417 - 1,3; Плотность при 20 °С, кг/м3 метод ГОСТ 3900 - 897.</p>	канистра 18 л.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	2375,00
13	Масло моторное M8DM	Масло моторное M8DM (18л)	<p>Масло моторное M-8DM (ГОСТ 8581-78) Кинематическая вязкость, мм2/с: •при 100 °С, при 100С - 8,0-8,5, при -12С - 4000.</p> <p>Индекс вязкости, не менее 102</p> <p>Содержание механических примесей, %, не более 0,02</p> <p>Температура вспышки в закрытом тигле, °С, не ниже 205</p> <p>Температура застывания, °С, не выше -30</p> <p>Коррозионность на пластинках из свинца, г/м3, не более отсутствует</p> <p>Моющие свойства по ПЗВ, баллы, не более 0,5</p> <p>Щелочное число, мг КОН/г, не менее 8,5</p> <p>Сульфатная зольность, %, не более 1,5</p> <p>Плотность при 20 °С, г/см3, не более 0,897</p>	канистра 18 л.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	2330,00

14	Масло моторное Лукойл Авангард 10W-40	Масло моторное Лукойл Авангард 10W-40 CF-4/SG п/синт (20л) (Экскаватор YANMAR SV16)	Масло моторное Лукойл Авангард 10W-40 CF-4/SG п/синт (20л) (В соответствии с технической документацией на Экскаватор YANMAR SV16) Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с 14,29 - ГОСТ 33 / ASTM D445 Индекс вязкости 152 ГОСТ 25371 / ASTM D2270 Щелочное число, мг КОН на 1 г масла 8,6 ГОСТ 11362 Щелочное число, мг КОН на 1 г масла 10.0 ГОСТ 30050 / ASTM D2896 Температура застывания, °С -36 ГОСТ 20287 (метод Б) Температура вспышки в открытом тигле, °С 228 ГОСТ 4333 / ASTM D92 Испаряемость по методу Ноака, % 12,6 ASTM D5800 / DIN 51581-1 Сульфатная зольность, % 1,3 ГОСТ 12417 / ASTM D874	канистра 20 л.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	3166,67
15	Масло моторное Shell Helix 10W-40	Масло моторное Shell Helix 10W-40 API SN/CF ACEA A3/B4 (4л) п/синт (Автомобили Ford Mondeo, Volkswagen Jetta, KIA Spectra)	В соответствии с технической документацией на Автомобили Ford Mondeo, Volkswagen Jetta, KIA Spectra. Масло моторное 10W-40 Shell Helix API SN/CF ACEA A3/B4. синт. Полностью синтетическое моторное масло, разработанное с использованием активной моющей технологии. Спецификации/допуски: API SL/CF, ACEA A3/B3/B4, JASO SG, BMW Longlife-98, Ferrari, MB 229.3, PSA D/E, Rover, Porsche, Saab, VW 502.00/505.00/500. Расфасовка 4л.	канистра 4 л.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	1165,11
16	Масло дизельное M10Г2К	Масло дизельное M10Г2К (18л) (Автомобили марки КАМАЗ)	Масло дизельное моторное М-10Г2к Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с метод ГОСТ 33 - 11,1 Индекс вязкости метод ГОСТ 25371 - 94 Температура вспышки в открытом тигле, °С метод ГОСТ 4333 - 242 Температура застывания, °С метод ГОСТ 20287 - -16 Щелочное число, мг КОН/г метод ГОСТ 11362 - 7,1 Зольность сульфатная, % метод ГОСТ 12417 - 1,0 Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup> метод ГОСТ 3900 - 891	канистра 18 л.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	2666,67
17	Масло Mobil Super 3000 X1 5W40	Масло Mobil Super 3000 X1 5W40 (4л) синт (автомобили AUDI-A6, Volkswagen Passat)	В соответствии с технической документацией на автомобили AUDI-A6, Volkswagen Passat Масло Mobil Super 3000 X1 5W40 (4л) синт. класс вязкости 5W-40 синтетическое моторное масло двигатель: бензиновый или дизельный, четырехтактный подходит для турбированных двигателей допуски: MB-Approval 229.3, VW 502 00/505 00, Вязкость 5W-40, Наименование Super 3000 X1, Объем, л 4, Состав Синтетическое, Спецификации ACEA B3 B4 A3, Спецификации API CF SL SM SN, Спецификации OEM BMW Longlife-01 FIAT 9.55535-M2 GM-LL-B-025 MB 229.3 PORSCHE A40 PSA B71 2296 Renault RN 0700 Renault RN 0710 VW 502.00 VW 505.00, Страна производитель Финляндия, Бренд Mobil, Наименование Масло моторное	канистра 4л.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	1537,50

18	Смазка WD-40	Смазка WD-40, (300 мл)	Смазка универсальная проникающая WD-40 с трубкой. Технический аэрозоль универсального назначения. Расфасовка 200-300 мл		1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	218,07
19	Смазка графитная	Смазка графитная (800г)	Смазка графитная ГОСТ 3333-80 пластичная смазка на основе минерального масла и кальциевого мыла, Работоспособна при t: от -20°C до +60°C, Допускается применять смазку при температуре ниже -20°C в рессорах и аналогичных устройствах, Изготовитель: Россия Продукция не подлежит обязательной сертификации, Вес 1 шт: 0.8 кг	канистра 800г.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	93,46
20	Жидкость тормозная	Жидкость тормозная (455г)	Температура кипения «сухой» жидкости свыше +250°C. Соответствует требованиям: ISO 4925 class 6, FMVSS 116, SAE J 1703, SAE J 1704	канистра 455 гр.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	57,82
21	Тосол	Тосол (5 кг)	Однородная прозрачная окрашенная (голубая) жидкость без механических примесей для охлаждения любых двигателей внутреннего сгорания. Плотность при 20°C г/см3 метод ГОСТ 28084-89 п.4.2 1,073; Температура начала кристаллизации, °С метод ГОСТ 28084-89 п.4.3 -37; Температура защиты от замерзания, °С метод СТО 84035624-164-2015 -40; Щелочность, смЗ, не ниже метод ГОСТ 28084-89 п.4.9 10 Водородный показатель (рН) метод ГОСТ 28084-89 п.4.8 10 Показатель преломления при 20°C метод ГОСТ 18995.2-73 1,386	канистра 5 л.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	303,74
22	Нефрас С2-80/120	Нефрас С2-80/120 (бензин-галоша) (1л.)	Нефрас бензин-калоша представляет собой бесцветную прозрачную жидкость, с запахом похожим на бензиновый, Также важными качественными показателями нефраса являются бромное число (в идеале оно должно составлять не более 0,02 г/100 куб.см нефраса Бр-2), массовая доля ароматических углеводородов и серы не должна превышать порог в 1,5% для	канистра 1 л.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	76,67
23	Масло гидравлическое ВМГЗ - 55	Масло гидравлическое ВМГЗ - 55 (18л)	Масло ВМГЗ (ТУ 38.101479-86) — маловязкая низкозастывающая минеральная основа, вырабатываемая посредством гидрокаталического процесса, загущенная полиметаакрилатной присадкой. Содержит присадки: противозносную, антиокислительную, антипенную. Обозначение по ГОСТ 17479.3-85 — МГ-15-В. Кинематическая вязкость при температуре 50 ° С, не менее: 10. Кинематическая вязкость при температуре -40 ° С, не более: 1500. Температура вспышки, ° С, не менее: 135. Температура застывания, ° С, не ниже: – 80. Номинальная плотность при комнатной температуре, кг/м³: 860±5. Кислотное число в пересчёте на КОН, не более: 0,05. Допускаемая зольность, %: 0,15. Расфасовка 18-20л.	канистра 18 л.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	2125,00

24	Масло ТМ5-18 75w90	Масло ТМ5-18 75w90 ( 4л) п/синт	<p>Трансмиссионное масло высшего класса на полусинтетической основе. Изготовлено с использованием многофункциональных, высококачественных пакетов присадок ведущих мировых производителей. Масло полностью отвечает всем самым современным требованиям зарубежных, а так же отечественных классификаций . Предназначено для применения в любой климатической зоне в широком интервале температур от – 40 С до + 40 С. ТМ-5-18 кинематическая вязкость при 100 градусах Цельсия имеет значение 17,3;</p> <p>Индекс вязкости здесь составляет 170;</p> <p>Застывает состав при температуре -42 градуса Цельсия;</p> <p>Предельная температура вспышки достигает 204 градусов Цельсия;</p> <p>Классификации API состав получил значением GL5;</p> <p>Класс вязкости SAE, имеет допуски 75W90.</p> <p>Расфасовка 18-20л.</p>	канистра 4 л.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	1116,67
25	Масло трансмиссионное ТМ-5-18	Масло трансмиссионное ТМ-5-18 (ТАД17) (10л)	<p>Масло трансмиссионное ТМ-5-18 (ТАД-17). Всесезонное трансмиссионное масло. ГОСТ 23652-79.</p> <p>Вязкость кинематическая, мм<sup>2</sup>/с:</p> <p>при 50 °С: 110-120.</p> <p>при 100°С, не менее: 17,5.</p> <p>Температура, °С: вспышки в открытом тигле, не ниже 200.</p> <p>Температура, °С: застывания, не выше -25.</p> <p>Плотность при 20 °С, кг/м<sup>3</sup>, не более: 907.</p> <p>Расфасовка 5-20 л.</p>	канистра 10 л.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	1291,67

26	Масло трансмиссионное ТЭп-15В ТМ-2-18	Масло трансмиссионное ТЭп-15В ТМ-2-18 (API GL-2) Нигрол ( 3л)	<p>Масло трансмиссионное ТЭП-15 В (нигрол). Всесезонное трансмиссионное масло для тракторов и других машин, с рабочим температурным диапазоном - 20...+100°С. ГОСТ 23652-79. Масло ТЭП-15 отличается антикоррозийными свойствами, низкой температурой застывания. Сгущается при температуре выше 23 градусов Цельсия. Допустимый температурный режим составляет - 20 +100 °С.</p> <p>Основные технические показатели:  Объем механических примесей - 0,03 %.  Воды - 0%.  Серы - ≤3 %.  Фосфор - 0,06%.  Зольность - ≥0,3%.  Кинематическая вязкость - 15 квадратных мм/с (при 100 °С).  Динамическая вязкость - не более 200 Па · с (при - 15 - 20°С).  Плотность - 950 кг/м куб (при 20 градусной температуре).  Величина износа при нагрузке 392 Н - 0,55 мм, (при температуре 15 - 25 градусов).  Расфасовка 3-10 л.</p>	канистра 3 л.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	279,00
27	Смазка ШРУС-4	Смазка ШРУС-4 (360г)	<p>Смазка ШРУС-4 (360г) Смазка пластичная «ШРУС-4 представляет собой нефтяное масло, загущенное литиевым мылом 12-оксистеариновой кислоты и содержит антиокислительную, противозадирную и противоизносную присадки, в т.ч. дисульфид молибдена.</p> <p>Смазка «ШРУС-4 предназначена для смазывания шарниров равных углов скоростей колес переднеприводных легковых автомобилей , а также подшипников ступиц колес, выжимного подшипника сцепления, крестовины карданного вала, а также других высоконагруженных узлов трения автомобилей и промышленного оборудования.</p>	канистра 360 г.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	132,40
28	Масло моторное М8В	Масло моторное М8В (18л)	<p>Масло моторное М-8В Лукойл или аналог. Всесезонное универсальное масло на минеральной основе для среднефорсированных карбюраторных двигателей легковых и грузовых автомобилей. Класс вязкости по SAE 20; Эксплуатационный класс API SD/CB; Эксплуатационный класс ГОСТ 17479.1 В; Вязкость кинематическая при 100°С - 7,5-8,5 мм2/с; Максимальная температура застывания - минус 25°С. Расфасовка 10-20 л.</p>	канистра 18 л.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	2316,67

29	Очиститель инжектора и топливной системы	Очиститель инжектора и топливной системы (325мл)	Наименование- очиститель инжектора и топливной системы, 325 мл Объём -0.325 л. , Тип -Средства для топливной системы, Вес – 300г.,	канистра 325 мл.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	71,67
30	Очиститель карбюратора	Очиститель карбюратора (400мл) Аэрозоль	Очиститель-спрей INEW CC-400 эффективно растворяет и смывает все виды загрязнений и отложений в карбюраторе и дроссельной заслонке, мешающие нормальной работе двигателя. Не содержит метанола. Не разрушает озоновый слой.	баллон 400 мл.	1 штука	не менее 12 месяцев от срока, определенного производителем	101,67