Приложение № 1

к извещению о проведении

запроса котировок

**Техническое задание**

**Смазочных материалов и технических жидкостей для подвижного состава.**

1. **Заказчик:** ГУП «Севэлектроавтотранс им. А.С. Круподёрова»
2. **Адрес поставки:** 299003, г. Севастополь, ул. Льва Толстого, д.51
3. **Краткое описание товара:** Масла моторные трансмиссионные, гидравлические в объёмах указанных в п. **3.1-3.24.**

**3.1. Масло гидравлическое МГЕ-46В** (МГ-46-В, МГ-30у) по своим характеристикам и показателям должно соответствовать требованиям ТУ 38.001347-83. Масло должно соответствовать установленным в данных ТУ характеристикам и показателям. **ОКПД2 19.20.29.130**

Поставка должна осуществляться в заводской таре максимальным объёмом не более 216,5л.

**3.2. Масло гидравлическое ВМГЗ (МГ-15-В(с))** по своим характеристикам и показателям должно соответствовать требованиям ТУ 38.101479. **ОКПД2 19.20.29.130**

ГОСТ на масло ВМГЗ отсутствует. ТУ 38.101479 – устанавливается “ГОСТ 17479.3-85. Масла гидравлические. Классификация и обозначение (с Изменением N 1)”. Масло должно соответствовать установленным в данных ТУ характеристикам и показателям, а не быть произведено конкретным производителем. Температура застывания -45 °C

Поставка должна осуществляться в заводской таре максимальным объёмом не более 216,5л.

**3.3. Масло моторное класса SAE 5W-30**, класса API SL стандарта ACEA A5/B5. Необходимо наличие на масло Сертификата качества от производителя. Поставка масла другого класса вязкости не допускается, поставка масла с лучшим уровнем эксплуатационных свойств допускается.

Масло должно соответствовать спецификации Ford WSS-M2C913-D и отвечать следующим физико-химическим характеристикам (или с лучшими): **ОКПД2 19.20.29.119**

Поставка должна осуществляться в заводской таре максимальным объёмом не более 216,5л.

**3.4. Масло моторное Shell Rimula R3 NG 15W-40** или эквивалент. Масло эксплуатируется на автобусах марки КАВЗ 4270-70 и предназначено для двигателей Cummins B6.7Ge5 230, работающих на природном газе (сжатый природный газ (CNG = Compressed Natural Gas)). Масло соответствует спецификации Cummins CES 20074. **ОКПД2 19.20.29.119**

Допускается поставка эквивалентов, соответствующих спецификации Cummins CES 20074, предназначенных для работы в двигателях, использующих сжатый природный газ, и отвечающих следующим физико-химическим характеристикам (или с лучшими):

Поставка должна осуществляться в заводской таре максимальным объёмом не более 216,5л.

**3.5. Масло моторное класса SAE 15W-40, класса API CI-4**, стандарта ACEA E7, для использования в высокоскоростных четырехтактных дизельных двигателях, разработанных в соответствии со стандартами выбросов выхлопных газов 2004 года, реализованными в 2002 году. Эти масла предназначены для использования во всех применениях с дизельным топливом в диапазоне содержания серы до 0,5 % веса. Эти масла специально разработаны для поддержания долговечности двигателя, когда используется рециркуляция отработавших газов (EGR), и воздействие этих масел на другие дополнительные устройства для выпуска выхлопных газов. **ОКПД2 19.20.29.119**

Поставка должна осуществляться в заводской таре максимальным объёмом не более 216,5л.

**3.6. Масло моторное класса SAE 10W-40, класса API SL/CF,** стандарта ACEA A3/B4 версия для бензиновых двигателей с прямым впрыском и дизельных моторов с инжектором. **ОКПД2 19.20.29.119**

Поставка должна осуществляться в заводской таре максимальным объёмом не более 216,5л.

**3.7. Масло трансмиссионное класса API** **GL-4 SAE 80W-90**, предназначено для всесезонного применения. API GL-4 SAE 80W-90. Продукты с индексом GL-4 предназначены для применения в несинхронизированных механических КПП, раздаточных коробках, гипоидных или спирально-конических парах, имеющих малое смещение осей, и в других механизмах, работающих на умеренных скоростях при средних нагрузках. **ОКПД2 19.20.29.120**

Поставка должна осуществляться в заводской таре максимальным объёмом не более 216,5л.

**3.8. Масло трансмиссионное для автоматических коробок переключения передач** (АКПП). автобусов марки НЕФАЗ 5299 АКПП VOITH D 854.3E и КАВЗ 4270-70 АКПП фирмы Allison.

Масло должно соответствовать одновременно двум спецификациям и допускам приведённых для каждого транспортного средства: **ОКПД2 19.20.29.120**

1. Спецификации и допуски для АКПП автобусов марки НЕФАЗ 5299: GM Dexron IIIG; MB 236.1, 236.2, 236.3, 236.5, 236.6, 236.7, 236.11;

2. Спецификации и допуски для АКПП марки Allison автобусов марки КАВЗ 4270-70, допуск производителя: Allison TES-295.

Поставка должна осуществляться в заводской таре максимальным объёмом не более 216,5л.

**3.9. Жидкость гидравлическая** Valvoline SynPower Power Steering Fluid высокопроизводительная синтетическая многоцелевая гидравлическая жидкость предназначена для различных агрегатов современных автомобилей, для которых рекомендованы специальные жидкости типа CHF11S. Обеспечивает полную работоспособность при температурах от -40°C до 130°C. Допускается поставка эквивалентов указанной жидкости соответствующих спецификации CHF11S **ОКПД2 19.20.29.130**

Поставка должна осуществляться в заводской таре максимальным объёмом не более 216,5л.

**3.10. Масло гидравлическое Rosneft Gidrotec OE HVLP 32**. Гидравлическое масло для всесезонного применения в качестве рабочей жидкости в системах гидроприводов и гидроуправления строительной, дорожной, лесозаготовительной, подъёмно-транспортной техники и других машинах и агрегатах с высокой степенью износа, эксплуатируемых на открытом воздухе. Класс вязкости масла - ISO VG 32. Допускается поставка эквивалентов масел соответствующих указанному классу вязкости. **ОКПД2 19.20.29.130**

Поставка должна осуществляться в заводской таре максимальным объёмом не более 216,5л.

**3.11. Моторное масло** для автобусов ЛиАЗ-529267-32 (система смазки двигателя Weichai Power Co, WP7NG280E51)с уровнем вязкости SAE 15W-40. В соответствии со спецификацией предоставленной компанией изготовителем двигателей Weichai, масло для газового двигателя должно быть изготовлено в соответствии со стандартом Q / 0703EUR 005, иметь сертификацию CES 20085, соответствовать уровню загрязнения твёрдыми частицами ISO 4406:21/18/15, с содержанием сульфатированной золы в диапазоне 0,15-0,9 %. **ОКПД2 19.20.29.119**

Допускается поставка эквивалентов, соответствующих спецификации CES 20085, предназначенных для работы в двигателях, использующих в качестве топлива природный компримированный газ.

Поставка должна осуществляться в заводской таре максимальным объёмом не более 216,5л.

**3.12. Масло для автоматической коробки передач** для автобусов ЛиАЗ-529267-32 (картер автоматической коробки передач) Для автоматической коробки передач FC6A145R согласно химмотологической карте рекомендуется использовать специальное долгосрочное усиленное смазочное масло серии SHELL-FAST II FL-04A для автоматической АКП. **ОКПД2 19.20.29.120**

Альтернативные трансмиссионные масла ATF:

FAST - FAST Super ATF;

Shell - Shell Spirax S6 ATF A295TM;

Castrol - TranSyndTM/ TransMAX ATF Long Life;

BP - Autran Syn 265TM;

BASF - Emgard 2805TM;

CAT - CAT ATF HD/HD2;

MOBIL - Mobil Delvac Synthetic ATFTM / Mobil Delvac 1 ATFTM.

***\*Поставка других марок масел не предусмотрена!***

Поставка должна осуществляться в заводской таре максимальным объёмом не более 216,5л.

**3.13. Трансмиссионное масло** для автобусов ЛиАЗ-529267-32 (картер заднего моста ShaanxiHandeAxle) по API - GL - 5, SAE 85W-90. **ОКПД2 19.20.29.119**

Поставка должна осуществляться в заводской таре максимальным объёмом не более 216,5л.

**3.14. Антифриз Luxoil LUXE Red Line (Long Life G12+) или эквивалент.** Необходимо наличие на антифриз Сертификата качества от производителя. **ОКПД2 20.59.43.120**

Антифриз эксплуатируется на автобусах марки КАВЗ 4270, ЛиАЗ-529267 и предназначен для двигателей работающих на природном газе (сжатый природный газ (CNG = Compressed Natural Gas)).

Эквивалент должен соответсвовать следующим требованиям: VW TL 774 D/F, MAN 324 Typ SNF, MTU MTL 5048, Ford WSS-M 97B44-D, MB-Approval 325.3.

**Эквивалент должен соответствовать следующим показателям:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | **Значение** |
| Цвет | Красный |
| Запах | Характерный |
| Номинальная плотность при +20˚С, не менее | 1,074 |
| Порог начала образования кристаллов, ˚С, не выше | -40 |
| Порог начала перегонки, ˚С, не ниже | +112 |
| Основа | Моноэтиленгликоль |
| Присадки | Группа карбоносодержащих компонентов |

Поставка должна осуществляться в заводской таре.

**3.15. Антифриз Газпромнефть BS 40 или эквивалент.** Данный антифриз используется в автобусах КАМАЗ MarcoPolo BRAVIS с двигателями Yuchai серии YC4G180N-50 производства ПАО «Камаз», топливо - сжатый природный газ (CNG = Compressed Natural Gas). **ОКПД2 20.59.43.120**

Эквивалент должен производиться по традиционной технологии на основе этиленгликоля. В составе должны отсутствовать фосфаты. Цвет жидкости – зеленый.

Эквивалент должен соответствовать следующим спецификациям: ASTM D3306, ASTM D4985, ГОСТ 33591-2015, а также отвечать следующим техническим показателям или быть лучше:

| Параметр | Метод испытания | Значение / Единицы измерения |
| --- | --- | --- |
| Цвет: | визуально | Зеленый |
| Плотность при 20 °C, не менее: | ASTM D1122 | 1,116 г/м3 |
| Температура кристаллизации: | ASTM D1177 | не выше -37 °C |
| Температура кипения, концентрат: | ASTM D1120 | не ниже 163 °C |
| Температура кипения, раствор 50% об.: | ASTM D1120 | не ниже 108 °C |
| Резерв щелочности, не менее: | ASTM D1121 | 5,0 мл HCl |
| pH, 50% об., не менее: | ASTM D1287 | 10 |
| Вспениваемость, объем, не более: | ASTM D1881 | 65 мл. |
| Вспениваемость, время оседания, не более: | ASTM D1881 | 2 сек. |
| Содержание воды, не более: | ASTM D1123 | 4 % масс. |

Поставка должна осуществляться в заводской таре.

**3.16. Жидкость для селективного каталитического преобразователя SCR** (реагент AdBlue, AUS 32, DEF)**.** Представляет собой водный раствор, состоящий из 32,5 % высокоочищенной мочевины (Карбамид (NH2)2CO должен соответствовать ГОСТ 2081-2010) и 67,5 % деминерализованной воды. Жидкость должна соответствовать требованиям DIN 70070 и ГОСТ Р ИСО 22241-1-2012). Необходимо наличие Сертификата качества от производителя. **ОКПД2 20.15.31.000**

Поставка должна осуществляться в заводской таре.

**3.17. Жидкость летняя, предназначенная для удаления грязи с лобового стекла автотранспортного средства.** Раствор разбрызгивается через специальные форсунки и счищается щётками стеклоочистителей ("дворниками"). Жидкость должна содержать ароматические вещества, красители и моющие ингридиенты. **ОКПД2 29.31.23.120**

Жидкость должна отвечать следующим параметрам:

1. Тип – летняя

2. Температура замерзания – не выше -3 0С

3. Жидкость не должна содержать метиловый спирт.

4. Жидкость должна быть нейтральна к лакокрасочным покрытиям, резиновым м пластиковым деталям транспортных средств. Средство должно быть готово к использованию.

5. Объем тары – не менее 4 л.

Поставка должна осуществляться в заводской таре.

**3.18. Компрессорное масло Shell Corena S4 R 46 или эквивалент.**

Улучшенное синтетическое компрессорное масло, состоящее из базовой жидкости на основе сложных эфиров и уникального высокоэффективного пакета присадок. Масло разработано для обеспечения наилучшего смазывания поршневых компрессоров высокого давления, работающих при температурах нагнетания выше 100°C и давления более 25 бар и повышенных давлениях. **ОКПД2 19.20.29.150**

Характеристики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Метод | **Shell Corena S4 R 46** |
| Производитель | SHELL | |
| Тип | Компрессорное масло | |
| Спецификации | ISO 6743-3:2003(Е) L-DAJ | |
| Класс вязкости ISO | ISO 3448 | 46 |
| Кинематическая вязкость при 40°C, мм²/с,  не менее | ASTM D445 | 46 |
| Кинематическая вязкость при 40°C, мм²/с,  не менее | ASTM D445 | 46 |
| Индекс вязкости, не хуже | DIN ISO 2909 | 135 |
| Плотность при 15°C, кг/м³,  не менее | ASTM D1298 | 843 |
| Температура вспышки в открытом тигле °C, не менее | ASTM D92 | 230 |
| Деаэрационные свойства, минут, не хуже |  | 2 |
| Температура застывания °C, не выше | ASTM D97 | -48 |
| Водоотделение при 54 °C, минут, не хуже | ASTM D1401 | 10 |
| Антикоррозионные свойства | Выдерживает | |

Поставка должна осуществляться в заводской таре максимальным объёмом не более 216,5л.

**3.19. Масло моторное класса SAE 5W-40, класса API SN, стандарта ACEA A3/B4.**

**ОКПД2 19.20.29.119**

Поставка должна осуществляться в заводской таре, максимальным объёмом не более 20 л.

**3.20. Масло моторное ADDINOL Super Light 0540 SAE 5W-40 или эквивалент.**

Выполняет международные спецификации: ACEA A3/B4; API SN / CF.**ОКПД2 19.20.29.119**

Имеет лицензию: VW 502 00 / 505 00; MB 226.5; MB 229.5; Porsche A40; Renault RN0700 / RN0710.

Выполняет требования: GM-LL-B-025; PSA B71 2296; BMW Longlife-01.

Поставка должна осуществляться в заводской таре максимальным объёмом не более 5 л.

**3.21. Смазка Литол-24-МЛи 4/12-3** по своим характеристикам и показателям должна соответствовать требованиям ГОСТ 21150-2017. **ОКПД2 19.20.29.210**

Поставка должна осуществляться в заводской таре.

**3.22. Смазка Солидол С СKа 3/7-2** по своим характеристикам и показателям должна соответствовать требованиям ГОСТ 4366-76. **ОКПД2 19.20.29.210**

Поставка должна осуществляться в заводской таре.

**3.23.** **Смазка класса KPHC2N-40 типа Renolit HLT 2 или эквивалент.** Эквивалент должен соответствовать требованиям KPHC2N-40 согласно стандарту DIN 51825 (DIN 51502). Допускается расхождение в следующих параметрах: максимальная температура применения / водостойкость (вместо индекса N допускается поставка смазочных изделий с индексами P, R и S) и минимальная температура применения (вместо дополнительного индекса -40 допускается поставка смазочных изделий с индексами -20, -30). Пример: смазка, отвечающая требованиям KPHC2R-20 допускается, смазка, отвечающая требованиям KPHC2K-20 не допускается. **ОКПД2 19.20.29.210**

Поставка должна осуществляться в заводской таре.

**3.24. Универсальная проникающая смазка WD-40 или эквивалент.** **ОКПД2 19.20.29.210**

Форма поставки - распыляющий баллон со съемной направляющей трубочкой объемом не менее 400 мл.

Состав изделия:

~50% — алифатические углеводороды, ~25% — нефтяное базовое масло, 12-18% — алифатический углеводород с низким давлением пара, снижающий вязкость жидкости, чтобы ее можно было использовать в аэрозоле, 2-3% — углекислый газ для обеспечения выброса жидкости, 10% — инертные ингредиенты.

**Изделие должно выполнять следующие 5 основных функций:**

1. Очищать. Изделие должно легко очищать жир, битумные пятна или остатки клея. Проникать под грязь, сажу и смазочные вещества чтобы очистить поверхность. Также растворять клейкие вещества, позволяя легко удалять этикетки, клейкую ленту и излишнее количество клея.

2. Замещать влагу. Изделие должно вытеснять влагу и образовывать защитный барьер против сырости. Должно иметь возможность вытеснять влагу, что позволит устранить проводимость вызванную сыростью в электронных системах.

3. Проникать. Изделие должно освобождать заржавевшие, заклинившие или примёрзшие механизмы. Ослаблять сцепление между металлом и ржавчиной, позволять устранить прикипание и сцепление смёрзшихся металлических частей.

4. Смазывать. Изделие должно смазывать детали, не оставляя на поверхности жирных или липких следов. Смазывающие ингредиенты должны широко рассеиваться и прочно удерживаться на движущихся частях.

5. Защищать. Изделие должно предохранять металлические поверхности от образования коррозии даже в самых экстремальных условиях. Защищать металлические поверхности ингредиентами, обеспечивающими сопротивление коррозии, которые защищают металл от влаги и других причин коррозии.

Поставка должна осуществляться в заводской таре.

- Количество товара определить невозможно, поставка должна осуществляется по письменным заявкам согласно условиям Договора.

- Срок действия договора с момента подписания до 31.12.2025 г.

Поставка Товара осуществляется силами и за счёт средств Поставщика, в том числе путём привлечения третьих лиц, путём отгрузки (передачи) Товара на складе Покупателя (склад Покупателя: г. Севастополь, ул. Льва Толстого, 51).

В день поставки партии Товара, Поставщик обязан предоставить Покупателю оформленные надлежащим образом и подписанные со своей стороны Товарную накладную, счёт на оплату, иные товаросопроводительные документы и документы, подтверждающие качество поставляемого Товара. В случае, если цена поставляемого Товара включает сумму НДС, Поставщик при поставке Товара предоставляет Покупателю подписанный со своей стороны счёт-фактуру (за исключением случая подписания Сторонами УПД), а также все предусмотренные законодательством сертификаты, паспорта, удостоверения о качестве, документы, подтверждающие наличие гарантийных обязательств на Товар, и иная техническая документация.

- Сроки поставки товара не должны превышать 20 дней с момента подачи заявки поставщику.

- Поставка товара должна осуществляться в будние дни в интервале времени с 08.00 ч. до 16.00 ч. по адресу г. Севастополь ул. Льва Толстого 51, (центральный склад предприятия), а также исключать праздничные и выходные дни.

- Поставщик должен обеспечить упаковку товаров, способную предотвратить их повреждение во время перевозки к конечному пункту назначения – Заказчику. Упаковка товаров должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данным видам товаров и соответствовать ГОСТ 17527-2020. Маркировка поставляемого товара должна соответствовать ГОСТ 34757-2021.

- Приёмка товара осуществляется на территории Заказчика, при наличии сопроводительной документации. Приёмка Товара Покупателем по количеству (ассортименту, комплектности), качеству осуществляется в течение 6 (шесть) рабочих дней с момента отгрузки Товара на склад Покупателя, о чем подписывается Товарная накладная.

- Товар должен быть сертифицирован в случае если это предусмотрено законодательством РФ и соответствовать указанным спецификациям и допускам в п 3.1-3.24.технического задания.

- Поставляемый товар должен быть новым (не находился в употреблении, не ремонтировался, не восстанавливался, не восстанавливались его потребительские свойства), изготовлен не ранее 2024 года.

- Допускаются поставки эквивалентов, полностью соответствующих техническому, эксплуатационному, функциональному назначению товара или обладающих лучшими показателями.

- Требования к функциональным характеристикам (потребительскими свойствам) - товар должен соответствовать указанным спецификациям и допускам в п 3.1-3.24.технического задания.

- Требования, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставку товара, выполнение работы, оказание услуги, являющихся предметом договора - *не установлено*.

- Перечень документов, подтверждающих соответствие лиц, осуществляющим поставку товара, выполнение работы, оказание услуги, являющихся предметом договора требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации - *не установлено*.

- Качество поставляемого Товара должно соответствовать стандартам, техническим условиям и соответствовать указанным спецификациям и допускам.

- Поставщик даёт гарантию, что товар будет соответствовать заданному уровню качества в пределах гарантийного срока, а при его понижении, обнаружении недостатков – заменён на товар с заданным уровнем качества.

- Гарантийным сроком товара является срок, в течении которого поставщик обязуется обеспечить соответствие качества товара условиям договора и несёт ответственность перед покупателем за выявленные недостатки товара. Гарантийный срок, установленный поставщиком, всегда больше либо равен гарантийному сроку изготовителя.

- Сроки исполнения гарантийных обязательств не должны превышать 30 календарных дней с даты наступления гарантийного случая. Информация о гарантийных обязательствах поставщика должна содержаться в паспорте товара, в случае его отсутствия Поставщик обязан предоставить сопроводительное письмо с указанием информации о гарантийных обязательствах на поставляемый товар.

- Условия гарантийного обслуживания - *не установлено*.