|  |  |
| --- | --- |
| **Номер ТЗ** | **208С 085** |
| **Номер материала SAP** | **2354406** |
| **Номер материала SAP** | **2029385** |
| **Номер материала SAP** | **2300571** |
| **Номер материала SAP** | **2353747** |
| **Номер материала SAP** | **2013096** |
| **Номер материала SAP** | **2051255** |
| **Номер материала SAP** | **2344183** |
| **Номер материала SAP** | **2003502** |
| **Номер материала SAP** | **2221048** |
| **Номер материала SAP** | **2004414** |
| **Номер материала SAP** | **2216985** |
| **Номер материала SAP** | **2115124** |
| **Номер материала SAP** | **2007458** |
| **Номер материала SAP** | **2289789** |
| **Номер материала SAP** | **2273959** |
| **Номер материала SAP** | **2371480** |
| **Номер материала SAP** | **2336987** |
| **Номер материала SAP** | **2373544** |
| **Номер материала SAP** | **2016310** |
| **Номер материала SAP** | **2021174** |
| **Номер материала SAP** | **2274038** |
| **Номер материала SAP** | **2285638** |
| **Номер материала SAP** | **2115142** |

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора – главный

инженер филиала

ПАО «МРСК Центра» -«Орелэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Колубанов И.В.

“\_\_\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку автомобильных моторных масел. Лот № 208С**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Вид транспорта | Точка поставки | Срок поставки |
| ПАО МРСК Центра» - «Орелэнерго | Авто/жд | г. Орёл, ул. Высоковольтная, 9, центральный склад филиала ПАО "МРСК Центр-“Орёлэнерго” | 10 календарных дней с момента заключения договора |

1. **Технические требования к продукции.**

Технические данные автомобильных моторных масел должны соответствовать параметрам API, ACEA, ISO, ААИ, ГОСТ, ТУ по набору присадок и качеству классификации и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Таблица

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Бензиновый/дизельный двигатель (универсальное)** | **По набору присадок и качеству классификации API, ACEA, ISO, ААИ, ГОСТ, ТУ** | **Фасовка** | **Примечание** | **Потребность** |
| Антифриз Felix Prolonger G11 зеленый |  | Плотность при 20ºС, г/см3  1,075  Температура кипения, ºС109  Температура начала кристаллизации, ºС40Показатель активности водородных  ионов, pH, при 20ºС 8,7  Щелочной резерв (не менее 10 см3) 12  Тест на вспениваемость, см3 15 | 10-20л. | FELIX\* | 2450 л. |
| Масло гидравлическое марки А (МГ-32-В) | универсальное | ТУ 38.1011282-89 | 1 – 10 л. | \* | 25 л. |
| Жидкость незамерзающая |  | Температура замерзания -30  Отсутствует запах спирта, не содержит метанола | 4 – 5 л. | North Way \* | 1487 л. |
| Масло Gazpromneft Diesel Extra 10w-40 | дизель | API CF-4 полусинтетическое моторное масло для дизельных двигателей | 10-20 л. | Gazpromneft\* | 922 л. |
| Масло синтетика 5W-40 | универсальное | API SN/CF | 4л | Shell Helix Ultra\* | 200 л. |
| Масло гидравлическое ВМГЗ | универсальное | ТУ 0253-006-512932 | 20 л. | \* | 875 л. |
| Масло ТНК Revolux D3 API CI-4/SL 10W-40 |  | Масло ТНК Revolux D3 10W-40 соответствует классу CI-4/SL по классификации API, а также стандартам МВ 228.3, MAN 3275, Volvo VDS-3, Renault RLD и CAT ECF-1. | 10-20 л. | ТНК\* | 900 л. |
| Масло И20А | индустриальное | ГОСТ 20799-88 | 20л. | \* | 1345 л. |
| Масло минеральное 10W40 | универсальный | API SF/CC | 10-20 л. | Лукойл Стандарт\* | 2590 л. |
| Масло ТАД-17и | трансмиссионное | ГОСТ 23652-79, ТМ-5-18 | 10 - 20 л |  | 3000 л. |
| Смазка проникающая |  | Материалы антикоррозийные на основе эфиров целлюлозы | 100мл | WD-40\* | 10 шт. |
| Смазка Литол-24 |  | ГОСТ 21150-87 | 5-18 кг. | \* | 250 кг. |
| Масло синтетическое 5W40 | универсальное | Класс вязкости по SAE 5W40, API (не ниже) - SN/CF | 4-5 л. | Лукойл Люкс\* | 1775 л. |
| Жидкость тормозная |  | ТУ 2451-004-36732629-99 | 1 л. | Luxe DOT-4\* | 400 л. |
| Антифриз красный | универсальный | Химический состав: этиленгликоль и обессоленная вода с добавлением ингибиторов  Внешний вид: однородная прозрачная жидкость красного цвета без механических примесей  Плотность при 20 С, г/см3 1,075  Температура кипения, Со +109  Температура начала кристаллизации, Со -42  Температура замерзания, Со -45  Щелочность, см3 3,4  Объем пены через 5 минут при 88оС – 15 см3  Время исчезновения пены – 1 с | 10-20л. | Carbox\* | 93 л. |
| Масло Castrol Transmax Dex III | полусинтетическая трансмиссионная жидкость | Плотность при 15 °C: 0,859 г/мл  Кинематическая вязкость при 100 °C: 7,2 мм²/с  Кинематическая вязкость при 40 °C: 35 мм²/с  Вязкость по Брукфильду при -40 °С: 16500 мПа\*с (сП)  Индекс вязкости: 175  Температура потери текучести: - 46 °C  Температура вспышки PMCC: 216 °C | 1-10 л. | Castrol Transmax Dex III\* | 50 л. |
| 349Смазка ШРУС |  | ТУ 38.401-58-128-95 изготавливается на основе нефтяного масла, загущенное гидроксистеаратом лития. Содержит антиокислительную и противозадирную присадки и антифрикционные добавки. Смазка работоспособна от - 40°С до +120°С. | 0,4кг | ШРУС-4М\* | 363 шт. |
| Масло компрессорное Rosneft КС-19п | компрессорное | Вязкость кинематическая при 100°С, мм 18,8  Индекс вязкости 87  Плотность при 20°С, г/см3 0,8969  Цвет на колориметре ЦНТ, ед 2,5  Кислотное число, мг КОН/г 0,02  Массовая доля серы, % 0,94  Стабильность против окисления при 150 °С в течение 25 ч.  и расходе кислорода 3 дм3/ч:  кислотное число, мг КОН/г 0,026  массовая доля осадка, % 0,03  Зольность, % 0,002  Коксуемость, % 0,02  Температура вспышки в открытом тигле, °С 254  Температура застывания, °С -15 | 5 л | Роснефть\* | 10 л. |
| Масло М8Ви |  | API-SD/CB | 5л | Волга-Ойл\* | 140 л. |
| Масло М8В2 | дизель | SAE 20  API CB  ТУ 38.401-58-37-92 | 10-20 л | \* | 2260 л. |
| Смазка проникающая |  | Материалы антикоррозийные на основе эфиров целлюлозы | 300мл | WD-40\* | 10 шт. |
| Смазка проникающая |  | Материалы антикоррозийные на основе эфиров целлюлозы | 400мл | WD-40\* | 100 шт. |
| Смазка Циатим-221 |  | ГОСТ 9433-80 Работоспособность при температуре -60 до +150°С | 0,8 кг | \* | 350 кг. |

\* - Участником может быть предложен аналог продукции, указанной в примечании, полностью соответствующий техническим характеристикам, изложенным в настоящем Техническом Задании.

1. **Общие требования.**

**2.1.** К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

- поставляемая продукция должна быть новой, неиспользованной, соответствовать действующим ГОСТам, ТУ и прочим нормативным документам, содержащим обязательные, либо обычно применяемые требования, предъявляемые к товару, сопровождаться полным комплектом документации, соответствующим государственным стандартам: сертификаты соответствия (нотариально заверенные копии), санитарно-эпидемиологические заключения и другие документы, устанавливающие требования к качеству и экологической безопасности продукции.

Участник должен принять во внимание, что ссылка на тип (марку) продукции, носит описательный, а не обязательный характер. В случае если Участником предлагается эквивалент требуемой Заказчику продукции, в составе своей конкурсной заявки он должен в обязательном порядке предоставить в Техническом предложении – подробное техническое описание предлагаемого

к поставке эквивалента. Отсутствие в составе конкурсной заявки подробного технического описания эквивалентов продукции может являться причиной отклонения конкурсной заявки Участника.

**2.2.** Продукция должна соответствовать:

- API, ACEA, ISO, ААИ, ГОСТ, ТУ;

- ГОСТ 10541-78. Масла моторные универсальные и для автомобильных карбюраторных двигателей;

- ГОСТ 12337-84. Масла моторные для дизельных двигателей;

- ГОСТ 26191-84. Масла, смазки и специальные жидкости.

**2.3.** Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения:

- базис поставки: продукция должна быть поставлена на условиях DDP (Согласно

ИНКОТЕРМС 2000);

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя. Основные параметры, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции. Способ укладки при транспортировке продукции должен предотвратить повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

**2.4.** Срок изготовления продукции должен быть не более полугода от момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 12 месяцев.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента его ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода продукции из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Продукция должна обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы.

1. **Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

В комплект поставки продукции должны входить документы:

- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;

- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на русском языке;

Маркировка продукции должна соответствовать требованиям ГОСТ 17479.1-85 Масла моторные. Классификация и обозначение, ГОСТ 10541-78. Масла моторные универсальные и для автомобильных карбюраторных двигателей, ГОСТ 12337-84. Масла моторные для дизельных двигателей, ГОСТ 26191-84. Масла, смазки и специальные жидкости.

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении его на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник СМиТ УОП Константинов А.В.