|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ:  Руководитель дирекции  по эксплуатации и реконструкции  \_\_\_\_\_\_\_\_\_/Р.Ю. Жиров/  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. |

**Спецификация**

на поставку смазочных материалов для канатных дорог

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование**  **товара** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Комплектность, характеристики** |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 3 |
| 1 | Трансмиссионное масло  **Shell Spirax S2 A 80W-90** | шт. | 6 | Класс вязкости по SAE 80W-90  Кинематическая вязкость, мм2/с,  При 40 0С 146  При 100 0С 14,7  Индекс вязкости 100  Плотность при 15 0С, кг/м3 904  Температура вспышки  в открытом тигле, 0С 175  Температура застывания, 0С -27  Упаковка 209л |
| 2 | Индустриальная гидравлическая жидкость **Shell TELLUS S2 V32** | шт. | 5 | Тип масла HV  Кинематическая вязкость, сСт,  При 00С 1300  При 400С 32  При 1000С 6,1  Индекс вязкости 143  Плотность при 15 0С, кг/м3 872  Температура вспышки  в открытом тигле, 0С 210  Температура застывания, 0С -39  Упаковка 209л |
| 3 | Индустриальное редукторное масло  **Shell Omala S2 G 220** | шт. | 2 | Класс вязкости по ISO 220  Кинематическая вязкость, мм2/с  При 400С 220  При 1000С 19,4  Индекс вязкости 100  Температура вспышки  в открытом тигле, 0С 240  Температура застывания, 0С -18  Плотность при 15 0С, кг/м3  899  Упаковка 209л |
| 4 | **EFELE** смазка для цепей | шт. | 200 | высокая адгезия  - отличная коррозионная защита  - антифрикционные наполнители снижают износ узлов в пыльной среде  - устойчива к действию холодной и горячей воды  - отличная проникающая способность  - высокая защита от износа и снижение трения  - обладает свойствами антиаварийной смазки  - широкий температурный диапазон -25 0С….+150 0С  - высокие эксплуатационные характеристики  - предотвращает скачкообразное движение  Характеристики:  Цвет прозрачный желтый;  Диапазон рабочих температур, 0С -25…+150;  Кинематическая вязкость базового  масла при 400С, мм2/с 4000;  Базовое масло минеральное;  Плотность при 200С, г/см3 0,87;  Степень коррозии по методу Emcor 0-1;  Нагрузка сваривания (испытание на четырехшариковой машине трения,1450 об/мин/10с),Н 1200;  Показатель износа(испытание на четырехшариковой машине трения, 1450об/мин/800Н/1ч), мм 0,9.  Упаковка 405мл. |
| 5 | **LIQUI MOLY**  **LM-40 Multi-Funktions-Spray** | шт. | 200 | Средство LM-40 Multi-Funktions-Spray является экономически выгодным и универсальным решением сразу нескольких проблем: смазывания, очистки и антикоррозийной защиты трущихся соединений в самых различных областях применения.  Вид : жидкий/аэрозоль  Цвет : слегка желтоватый/прозрачный  Запах : приятный  Плотность при 15° C : 0,853 г/см3  Темп. воспламенения : >55 °C  Рабочий газ : CO2  Уд. электр. сопротивл. : 43 x 1011 ом/см  Коэффициент трения : Груз: 100 N сталь/сталь, 0,11мк  Груз: 20 N, POM/сталь, 0,07 мк  Способн. преодол. подъем : TK 9-10-16, 160мм  Основа : комбинация присадок, масла, ароматические  вещества, растворители  Защита от коррозии : испытание распыленной соленой водой, DIN  50021>10ч, отшлифованные металлические листы  сырая камера, отшлифованные металлические листы  > 500ч  Вытеснение воды : отличное  Упаковка 400мл. |
| 6 | Компрессорное масло **ТНК Компрессор VDL 150** | шт. | 1 | Вязкость кинематическая при 40 °С, мм²/с 151,7  Вязкость кинематическая при 100 °С, мм²/с 14,3  Цвет на колориметре ЦНТ, ед. 2,5  Зольность, % 0,01  Плотность при 20 °С, г/см³ 894,7  Кислотное число, мг КОН/г 0,2  Температура вспышки в открытом тигле, °С 242  Температура застывания, °С -21  Трибологические характеристики на ЧШМ:  индекс задира, Н(кгс) 50(51,8)  показатель износа, мм 0,31  Упаковка 20л. |
| 7 | Паста шиномонтажная 10кг | шт. | 1 | Монтажная паста применяется при проведении шиномонтажных работ для быстрого, удобного и безопасного монтажа и демонтажа шин любых типов. Также монтажная паста применяется для защиты диска от коррозии и герметизации.  Консистенция кремообразная, густая;  Цвет белый;  рН-значение 5,5-6,0;  Температура работы от -150С до +500С;  Плотность при 200С 1,04гр/см3.  Упаковка 10кг. |

Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, без дефектов и повреждений, в заводской упаковке, обеспечивающей транспортировку товара без повреждений. Должен соответствовать требованиям настоящей спецификации, требованиям технических и экологических нормативов, стандартов (ГОСТ) или технических условий (ТУ) на данный вид Товара, действующих на территории Российской Федерации.

Необходимо предоставить к товару сертификат соответствия и гигиенические сертификаты.

Объем предоставления гарантий качества товара должен соответствовать технической документации завода-изготовителя.

**Спецификацию разработал:**

Старший инженер отдела канатных дорог С.М.Кобец

**Согласовано:**

Начальник отдела канатных дорог М.Н.Данилов

Заместитель руководителя дирекции С.С.Глебов