**Техническое задание**

**на поставку запасных частей для трамвая**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование товара** | **Ед.**  **изм.** | **Кол-во.** | **Требование соответствия ГОСТ и доп. требования.** | **Наличие сертификатов (+/-)** | **Гарантийный срок с даты получения** |
|  | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** |
|  | Подшипник НМ124649-90938 | шт. | 30 | **-** | **+** | 12 месяцев |
|  | Подшипник 23222 СС/W33 | шт. | 20 | - | **+** | 12 месяцев |
|  | Подшипник F-807551 ZL Fag | шт. | 50 | - | **+** | 12 месяцев |
|  | Подшипник 180202 (6202.2RS) | шт. | 100 | - | **+** | 12 месяцев |

**1.Общее положение:**

**1.1. Технические характеристики** **подшипника НМ124649-90938:**

Внутренний диаметр, d 120мм

Внешний диаметр, D 195мм

Ширина, B 180мм

Вес: 17.22кг.

Бренд: TIMKEN

Тип номенклатуры: Роликовый радиальный конический

Вид: роликовый

Направление нагрузки: радиальный

Посадка на вал цилиндрический

**1.2. Технические характеристики подшипника 23222 СС/W33:**

Диаметр внутренний (d) 110 мм

Диаметр внешний (D) 200 мм

Ширина (В) 69.8 мм

Вес (m) 9.5 кг

**Конструктивные особенности:**

Посадочное отверстие: C - Цилиндрическое отверстие

Защитные уплотнения: Отсутствуют

Тип сепаратора: Стальной стандартный

Радиальный люфт или внутренний зазор: Cn нормальный внутренний люфт

Класс точности: Стандартная точность

Термостабилизация: Отсутствие стабилизации нагрева - Температура до 120 °C

Система смазки: Смазочная канавка и 3 отверстия во внешнем кольце

Вибрационный грохот: Без использования вибрационного экрана

EAN 7316576602030

**Расшифровки обозначений:**

W33 - Канавка для смазки и три отверстия во внешнем кольце подшипника

CC - Два стальных сепаратора оконного типа. Бесфланцевое внутреннее кольцо и направляющее кольцо центрировано на внутреннем кольце

**1.3. Технические характеристики подшипника F-807551 ZL Fag:**

Категория: цилиндрический роликоподшипник однорядный

Диаметр внутренний (d) 55 мм

Диаметр внешний (D) 90 мм

Ширина (В) 18 мм

Вес (m) 0,497 кг

**1.4. Технические характеристики подшипника 180202 (6202.2RS):**

Масса, m (кг): 0.04

Полное наименование: Подшипник радиальный шариковый однорядный с двухсторонним уплотнением

Внутренний диаметр, d (мм): 15

Наружный диаметр, D (мм): 35

Ширина, B (мм): 11

Система измерения: Метрическая

Тип трения: Качение

Направление воспринимаемой нагрузки: Радиальная

Тип отверстия: Цилиндрическое

Вес (числитель): 0,04

Материал сепаратора: Сталь

Уплотнительные решения: Уплотнение плюс отражательная шайба с двух сторон

Форма тел качения: Шарики

Количество рядов: Однорядный

Функция повторного смазывания: нет

Материал подшипника: Подшипниковая сталь

Радиальный внутренний зазор: Нормальный

**Технические требования:**

- поставщик должен гарантировать качество поставляемого изделия;

- допускается поставка аналогов, при этом должны быть согласованы с заводом-изготовителем подвижного состава.

**Требования по доставке товара:** изделиядолжны транспортироваться в упаковке (или таре) завода-изготовителя, упаковка должна обеспечивать ее сохранность при транспортировке, хранении и проведении погрузочно-разгрузочных работ.

**Требования к качественным характеристикам товара:**

-дата изготовления продукции должна быть не ранее 2023 года.

- запасные части для трамвая должны быть новыми (не бывшими в употреблении, не с хранения, не восстановленные).

-качество и комплектность изделий должны соответствовать назначению и требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам товаров, стране производителя, а также действующим в РФ стандартам и техническим условиям и нормативным документам, ГОСТ, ТУ.

-качество изделия должно подтверждаться соответствующими документами:паспортом завода-изготовителя и сертификатом качества на каждую позицию отдельно. Товар должен иметь маркировку завода-изготовителя на каждой позицию отдельно в соответствии с паспортом и сертификатом качества завода-изготовителя, сертификаты соответствия, гигиенические заключения и другие документы в соответствии с действующим законодательством РФ.

**Место поставки:** г.Казань, ул. Сибирский тракт, д. 46.

**Условия поставки:** доставка продукции осуществляется за счет поставщика по мере поступления заявки

**Срок поставки**: в течение 10 дней после получения заявки от заказчика.