**Спецификация на поставку подшипников для регламентных работ на КД**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование**  **товара** | **Ед. изм.** | **Количество/ комплектность** | **Марка товара, товарный знак** *(при наличии)* | **Изготовитель/ Страна происхождения товара *(при необходимости)*** | **Артикул *(при наличии)*** | **Технические, качественные и функциональные параметры товара и материала, потребительские свойства товара** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Подшипник NTN-SNR 6206LLU/5K | шт. | 650 | NTN-SNR | Япония | 6206LLU/5K | Внутренний d 30 mm  Наружный D 62 mm  Ширина B 16 mm  rs min 1,0 mm  Класс радиального зазора CM  Вес 0,1990 kg  Марка NTN-SNR  Производительность при динамической нагрузке С 19,50kN  Производительность при статической  нагрузке С0 11,30kN  Предельная усталостная  нагрузка Сu 0,51kN  f0 13,8  Предельная скорость смазки Lub 7300Tr/min  Мин. рабочая температура -25 0С  Макс. рабочая температура +110 0С  Собственная частота сепаратора  (60 об./ мин.) 0,40Hz  Собственная частота беговых дорожек (60 об./ мин.) 4,68Hz  Собственная частота В.Е.  (60 об./ мин.) 3,58Hz  Собственная частота В.I.  (60 об./ мин.) 5,42Hz |
| 2 | Подшипник NTN-SNR  6306LLU/5K | шт. | 700 | NTN-SNR | Япония | 6306LLU/5K | Внутренний d 30 mm  Наружный D 72 mm  Ширина B 19 mm  rs min 1,10 mm  Класс радиального зазора CМ  Вес 0,3600 kg  Марка NTN-SNR Производительность при динамической нагрузке С 26,70kN  Производительность при статической нагрузке С0 15kN  Предельная усталостная  нагрузка Сu 0,68kN  f0 13,3  Предельная скорость смазки  Lub 6600Tr/min  Мин. рабочая температура -25 0С  Макс. рабочая температура +110 0С  Собственная частота сепаратора  (60 об./ мин.) 0,39Hz  Собственная частота беговых дорожек(60об./мин.) 4,14Hz  Собственная частота В.Е.  (60 об./ мин.) 3,08Hz  Собственная частота В.I.  (60 об./ мин.) 4.92Hz |
| 3 | Подшипник NTN-SNR 6307LLU/5K  6307ЕЕ | шт. | 800 | NTN-SNR | Япония | 6307LLU/5K  6307ЕЕ | Внутренний d 35 mm  Наружный D 80 mm  Ширина B 21 mm  rs min 1,50 mm  Класс радиального зазора CM  Вес 0,4570 kg  Марка NTN-SNR Производительность при динамической нагрузке С 33,50kN  Производительность при статической  нагрузке С0 19,10kN  Предельная усталостная  нагрузка Сu 0,87kN  f0 13,1  Предельная скорость  смазки Lub 6000Tr/min  Мин. рабочая температура -25 0С  Макс. рабочая температура +110 0С  Собственная частота сепаратора  (60 об./ мин.) 0,38Hz  Собственная частота беговых дорожек (60 об./ мин.) 4,03Hz  Собственная частота В.Е.  (60 об./ мин.) 3,06Hz  Собственная частота В.I.  (60 об./ мин.) 4.94Hz |
| 4 | Подшипник NTN-SNR  6308 LLU/5K | шт. | 300 | NTN-SNR | Япония | 6308 LLU/5K | d 40 мм  D 90 мм  B 23 мм  rs min 1,5 мм  Класс радиального зазора CM  Вес 0,63 кг  Бренд NTN  Производительность при динамической нагрузке C 40,5 kN  Производительность при статической нагрузке C0 24 kN  Предельная усталостная нагрузка Cu 1,09 kN  f0 13,2  Предельная скорость смазки Lub 5 300 Tr/min  Мин. рабочая температура -25 °C  Макс. рабочая температура 110 °C  Собственная частота сепаратора (60 об./мин.) 0,38 Hz  Собственная частота беговых дорожек (60 об./мин.) 4,08 Hz  Собственная частота B.E. (60 об./мин.) 3,07 Hz  Собственная частота B.I. (60 об./мин.) 4,93 Hz |
| 5 | Подшипник NTN-SNR  6309 LLU/5K | шт. | 400 | NTN-SNR | Япония | 6309 LLU/5K | Внутренний d 45 mm  Наружный D 100 mm  Ширина B 25 mm  rs min 1,50 mm  Класс радиального зазора CМ  Вес 0,8140 kg  Марка NTN-SNR Производительность при динамической  нагрузке С 53kN  Производительность при статической  нагрузке С0 32kN  Предельная усталостная  нагрузка Сu 1,45kN  f0 13,1  Предельная скорость  смазки Lub 7000Tr/min  Мин. рабочая температура -25 0С  Макс. рабочая температура +110 0С  Собственная частота сепаратора  (60 об./ мин.) 0,38Hz  Собственная частота беговых дорожек (60 об./ мин.) 4,00Hz  Собственная частота В.Е.  (60 об./ мин.) 3,06Hz  Собственная частота В.I.  (60 об./ мин.) 4.94Hz |
| 6 | Подшипник NTN-SNR 6314LLU/5K | шт. | 10 | NTN-SNR | Япония | 6314LLU/5K | Внутренний d 70 mm  Наружный D 150 mm  Ширина B 35mm  rs min 2,10 mm  Класс радиального зазора CM  Вес 2,5200 kg  Производительность при динамической  нагрузке С 104kN  Марка NTN-SNR  Производительность при статической  нагрузке С0 68kN  Предельная усталостная  нагрузка Сu 2,95kN  f0 13,2  Предельная скорость  смазки Lub 3100Tr/min  Мин. рабочая температура -25 0С  Макс. рабочая температура +110 0С  Собственная частота сепаратора  (60 об./ мин.) 0,39Hz  Собственная частота беговых дорожек (60 об./ мин.) 4,10Hz  Собственная частота В.Е.  (60 об./ мин.) 3,08Hz  Собственная частота В.I.  (60 об./ мин.) 4.92Hz |
| 7 | Подшипник NTN-SNR 6020LLU/5K  6020EE | шт. | 70 | NTN-SNR | Япония | 6020LLU/5K  6020EE | Внутренний d 100 mm  Наружный D 150 mm  Ширина B 24 mm  rs min 1,50 mm  Класс радиального зазора CM  Вес 1,150 kg  Марка NTN-SNR  Производительность при динамической  нагрузке С 60 kN  Производительность при статической  нагрузке С0 54 kN  Предельная усталостная  нагрузка Сu 2,20 kN  f0 15,9  Предельная скорость смазки Lub 2600 Tr/min  Мин. рабочая температура -25 0С  Макс. рабочая температура +110 0С  Собственная частота сепаратора  (60 об./ мин.) 0,44Hz  Собственная частота беговых дорожек (60 об./ мин.) 8,17Hz  Собственная частота В.Е. (60 об./ мин.) 6,60Hz  Собственная частота В.I. (60 об./ мин.) 8,41Hz |
| 8 | Подшипник NTN-SNR  6210 LLU/5K | шт. | 60 | NTN-SNR | Япония | 6210 LLU/5K | Внутренний d 45 mm  Наружный D 100 mm  Ширина B 25 mm  rs min 1,50 mm  Класс радиального зазора CМ  Вес 0,8140 kg  Марка NTN-SNR Производительность при  Динамической  нагрузке С 53kN  Производительность при  статической нагрузке С0 32kN  Предельная усталостная нагрузка Сu 1,45kN  f0 13,1  Предельная скорость  смазки Lub 7000Tr/min  Мин. рабочая температура -25 0С  Макс. рабочая температура +110 0С  Собственная частота сепаратора  (60 об./ мин.) 0,38Hz  Собственная частота беговых дорожек (60 об/мин.) 4,00Hz  Собственная частота В.Е.  (60 об./ мин.) 3,06Hz  Собственная частота В.I.  (60 об./ мин.) 4.94Hz |
| 9 | Подшипник NTN-SNR  6311 LLU/5K | шт. | 30 | NTN-SNR | Япония | 6311 LLU/5K | Внутренний d 55 mm  Наружный D 120 mm  Ширина B 29 mm  rs min 2 mm  Класс радиального зазора CМ  Вес 1,3700 kg  Марка NTN-SNR  Производительность при  динамической нагрузке С 71,50kN  Производительность при  статической нагрузке С0 45kN  Предельная усталостная нагрузка Сu 2,05kN  f0 13,2  Предельная скорость  смазки Lub 3900Tr/min  Мин. рабочая температура -25 0С  Макс. рабочая температура +110 0С  Собственная частота сепаратора  (60 об./ мин.) 0,38Hz  Собственная частота беговых дорожек (60 об/мин.) 4,08Hz  Собственная частота В.Е.  (60 об./ мин.) 3,07Hz  Собственная частота В.I.  (60 об./ мин.) 4.93Hz |
| 10 | Подшипник NTN-SNR  6209 LLU/5K | шт. | 10 | NTN-SNR | Япония | 6209 LLU/5K | Внутренний d 45 mm  Наружный D 85 mm  Ширина B 19 mm  rs min 1,1 mm  Класс радиального зазора CM  Вес 0,4 kg  Марка NTN-SNR  Производительность при динамической нагрузке C 32,5 kN  Производительность при статической  нагрузке C0 20,4 kN  Предельная усталостная нагрузкаCu 0,93 kN  f0 14,1  Предельная скорость смазки Lub 5 200 об./мин.  Мин. рабочая температура -25 °C  Макс. рабочая температура +110 °C  Собственная частота сепаратора  (60 об./мин.) 0,42 Hz  Собственная частота беговых дорожек (60 об./мин.) 4,92 Hz  Собственная частота  B.E. (60 об./мин.) 3,62 Hz  Собственная частота  B.I. (60 об./мин.) 5,38 Hz |
| 11 | Подшипник NTN-SNR  6211 LLU/5K | шт. | 60 | NTN-SNR | Япония | 6211 LLU/5K | Внутренний d 55 mm  Наружный D 100 mm  Ширина B 21mm rs min 1,5 мм  Класс радиального зазора CM  Вес 0,6 кг  Бренд NTN  Производительность при динамической нагрузке C 43,5 kN  Производительность при статической нагрузке C0 29,2 kN  Предельная усталостная нагрузка Cu 1,33 kN  f0 14,3  Предельная скорость смазки Lub 4 300 Tr/min  Мин. рабочая температура -25 °C  Макс. рабочая температура +110 °C  Собственная частота сепаратора (60 об./мин.) 0,41 Hz  Собственная частота беговых дорожек (60 об./мин.) 5,24 Hz  Собственная частота B.E. (60 об./мин.) 4,08 Hz  Собственная частота B.I. (60 об./мин.) 5,92 Hz |
| 12 | Подшипник NTN-SNR  6212 LLU/5K | шт. | 60 | NTN-SNR | Япония | 6212 LLU/5K | Внутренний d 60 mm  Наружный D 110 mm  Ширина B 22mm rs min 1,5 мм  Класс радиального зазора CM  Вес 0,78 кг  Бренд NTN  Производительность при динамической нагрузке C 52,5 kN  Производительность при статической нагрузке C0 36,0 kN  Предельная усталостная нагрузка Cu 1,64 kN  f0 14,3  Предельная скорость смазки Lub 3 800 Tr/min  Мин. рабочая температура -25 °C  Макс. рабочая температура +110 °C  Собственная частота сепаратора (60 об./мин.) 0,41 Hz  Собственная частота беговых дорожек (60 об./мин.) 5,26 Hz  Собственная частота B.E. (60 об./мин.) 4,08 Hz  Собственная частота B.I. (60 об./мин.) 5,92 Hz |
| 13 | Подшипник NTN-SNR  6030 LLU/5K | шт. | 10 | NTN-SNR | Япония | 6030 LLU/5K | Внутренний d 150 mm  Наружный D 225 mm  Ширина B 35mm rs min 2,1 мм  Класс радиального зазора CM  Вес 4,08 кг  Бренд NTN  Производительность при динамической нагрузке C 126 kN  Производительность при статической нагрузке C0 126 kN  Предельная усталостная нагрузка Cu 4,2 kN  f0 15,9  Предельная скорость смазки Lub 1 700 Tr/min  Мин. рабочая температура -25 °C  Макс. рабочая температура +110 °C  Собственная частота сепаратора (60 об./мин.) 0,44 Hz  Собственная частота беговых дорожек (60 об./мин.) 8,32 Hz  Собственная частота B.E. (60 об./мин.) 7,05 Hz  Собственная частота B.I. (60 об./мин.) 8,95 Hz |
| 14 | Подшипник NTN-SNR  23076EMW33 | шт. | 6 | NTN-SNR | Франция | 23076EMW33 | d 380 мм  D 560 мм  B 135 мм  d2 442,6 мм  D1 512,5 мм  rs min 5 мм  Кол-во отверстий смазки 8  b 20,1 мм  k 12 мм  e 0,22  Y1 3,07  Y2 4,57  Y0 3  Класс радиального зазора CM  Вес 118,11 кг  Бренд SNR  Производительность при динамической нагрузке ULTAGE 3 380 kN  Производительность при статической нагрузке C0 5 620 kN  Предельная усталостная нагрузка Cu 373 kN  Nref 800 Tr/min  Nlim 1 200 Tr/min  Мин. рабочая температура -40 °C  Макс. рабочая температура 200 °C  Собственная частота сепаратора (60 об./мин.) 0,45 Hz  Собственная частота беговых дорожек (60 об./мин.) 10,53 Hz  Собственная частота B.E. (60 об./мин.) 14,06 Hz  Собственная частота B.I. (60 об./мин.) 16,94 Hz |
| 15 | Подшипник NTN-SNR  23144.EMW33 | шт. | 2 | NTN-SNR | Франция | 23144EMW33 | d 220 мм  D 370 мм  B 120 мм  D1 327,9 мм  rs min 4 мм  Кол-во отверстий смазки 3  b 19,1 мм  k 9 мм  e 0,3  Y1 2,28  Y2 3,39  Y0 2,23  Класс радиального зазора CM  Вес 52,21 кг  Бренд SNR  Производительность при динамической нагрузке ULTAGE 2 190 kN  Производительность при статической нагрузке C0 2 940 kN  Предельная усталостная нагрузка Cu 185 kN  Nref 1 200 Tr/min  Nlim 1 700 Tr/min  Мин. рабочая температура -40 °C  Макс. рабочая температура 200 °C  Собственная частота сепаратора (60 об./мин.) 0,43 Hz  Собственная частота беговых дорожек (60 об./мин.) 7,16 Hz  Собственная частота B.E. (60 об./мин.) 9,09 Hz  Собственная частота B.I. (60 об./мин.) 11,91 Hz |
| 16 | Подшипник NTN-SNR  23244 CC/W33 | шт. | 4 | NTN-SNR | Франция | 23244 CC/W33 | d 220 мм  D 400 мм  B 144 мм  D1 348,5 мм  rs min 4 мм  Кол-во отверстий смазки 3  b 20 мм  k 10 мм  e 0,34  Y1 2  Y2 2,98  Y0 1,96  Класс радиального зазора CM  Вес 77,2 кг  Бренд SNR  Производительность при динамической нагрузке ULTAGE  2 890 kN  Производительность при статической нагрузке C0 3 830 kN  Предельная усталостная нагрузка Cu 211 kN  Nref 850 Tr/min  Nlim 1 500 Tr/min  Мин. рабочая температура -40 °C  Макс. рабочая температура 200 °C  Собственная частота сепаратора (60 об./мин.) 0,43 Hz  Собственная частота беговых дорожек (60 об./мин.) 6,41 Hz  Собственная частота B.E. (60 об./мин.) 8,08 Hz  Собственная частота B.I. (60 об./мин.) 10,92 Hz |

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.

Поставка товара осуществляется на склад покупателя по адресу: 354392, РФ, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эстосадок, наб. Времена года, апарт 42004.

Срок поставки 30 рабочих дней, кроме п. 14 -180 рабочих дней, п.16 -120 рабочих дней.

**Спецификацию разработал:**

Старший инженер отдела канатных дорогС.М. Кобец

**Согласовано:**

Начальник канатных дорог М.Н. Данилов