УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
_____Н.С. Антипов
«13» 07 2018 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**На проведение маркетингового исследования на тему: «Рынок подшипниковой продукции в Республике Беларусь, Российской Федерации, Украине и Казахстане. Текущее состояние, перспективы развития и прогноз до 2030 г., направления основных конкурентов».**

**1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ:** Современное, высокотехнологичное, экспортоориентированное машиностроительное предприятие ОАО «Минский подшипниковый завод» производит порядка 70% конструктивных групп подшипников, имеющихся в промышленных каталогах мира. Основу производственной программы и поставок ОАО «МПЗ» в страны ближнего и дальнего зарубежья составляют роликовые сферические двухрядные подшипники, доля которых по стоимости в структуре всех продаж составляет более 70%, а в экспорте более 85%. Основные потребители продукции ОАО «МПЗ» – предприятия машиностроительной, горнодобывающей, металлургической, энергетической, строительной, нефтегазовой и оборонной промышленности. Основное конкурентное преимущество – производство подшипников по полному технологическому циклу.

**Цель исследования:** в рамках реализации стратегических инициатив предприятия по развитию конкурентоспособной и высокорентабельной номенклатуры подшипников (с учетом сокращения производственных и вспомогательных площадей), необходимо определить основные тенденции рынка РБ, РФ, Украины и Казахстана по конструктивным группам подшипников (роликосферические, шариковые, игольчатые, карданные, конические, шарнирные, цилиндрические) и номенклатуре, перспективы развития и прогноз до 2030 г., положение ОАО «МПЗ» относительно основных конкурентов, получить рекомендации по развитию номенклатуры ОАО «МПЗ» на рынке РБ, РФ, Украины и Казахстана.

**Предмет исследования:** рынок подшипников РБ, РФ, Украине и Казахстане.

**Аудитория исследования:** производители подшипниковой продукции, осуществляющие поставки на внутренний и внешний рынки РБ, РФ, Украины и Казахстана, конечные потребители подшипниковой продукции в РБ, в РФ, на Украине и в Казахстане.

**2. ПРЕДМЕТ ОТБОРА:** право на заключение договора на оказание услуг по проведению маркетингового исследования на тему: «Рынок подшипниковой продукции в Республике Беларусь, в Российской Федерации, на Украине и в Казахстане. Текущее состояние, перспективы развития и прогноз до 2030 года, направления основных конкурентов».

**3. ПРЕДМЕТ ЗАКУПКИ:** услуги по маркетинговому исследованию на тему: «Рынок подшипниковой продукции в Республике Беларусь, в Российской Федерации, Украине и Казахстане. Текущее состояние, перспективы развития и прогноз до 2030 года, направления основных конкурентов».

**4. МЕСТО ОКАЗАНИЯ УСЛУГ:** Республика Беларусь, Российская Федерация, Украина и Казахстан.

**5. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА:** с момента заключения до 31 декабря 2018 г.

**6. СРОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ:** исполнитель приступает к оказанию услуг с момента подписания договора. В день начала оказания услуг исполнитель по электронной почте уведомляет заказчика о начале оказания услуг и указывает дату предоставления результатов оказания услуг.

**Период проведения исследования:** август – сентябрь 2018 г.

**Сроки предоставления результатов исследования** – не позднее 24 сентября 2018 г.

**7. ОБЩАЯ НАЧАЛЬНАЯ (МАКСИМАЛЬНАЯ) ЦЕНА ОТБОРА:** не объявляется. В цену услуг должны быть включены все возможные расходы претендента на проведение исследования, в том числе очная презентация результатов членам дирекции ОАО «МПЗ» в Минске.

В рамках отбора, в составе предложения, необходимо предоставить:

- презентацию предложения в формате ppt с описанием и обоснованием методологии, примеров показателей на выходе и форм предоставления данных – в формате xls

- тайминг проекта в формате агентства, заполненное по форме Приложения №4 «Форма предоставления коммерческого предложения».

Формат предоставления предложения: pdf/ppt/xls

**7.1 ПЕРИОД ФИКСАЦИИ ЦЕН:** Цена договора должна оставаться неизменной до момента исполнения обязательств по договору.

**8. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ:** Оплата за выполнение работы осуществляется по итогам выполненных работ, на основании подписанного сторонами оригинала акта выполненных работ и выставленного исполнителем счета.

**9. ТРЕБОВАНИЕ К СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ, УСЛУГ:**

✓ Результатом исследования должная стать достоверная информация по следующим направлениям:

1. Методология исследования
2. Рынок подшипников в РБ, в РФ, на Украине и в Казахстане
   - 2.1 Объем видимого потребления в 2012-II кв.2018 гг., по конструктивным группам и номенклатуре. Прогноз на 2018-2030 гг.
   - 2.2 Емкость рынка: производство, экспорт, импорт, потребление, реэкспорт.
   - 2.3 Структура потребления по федеральным округам в 2012-II кв.2018 гг.
   - 2.4 Баланс производства и потребления.
   - 2.5 Основные факторы, влияющие на развитие рынка.
   - 2.6 Основные тенденции развития рынка.
   - 2.7 Стадия жизненного цикла конструктивных групп ОАО «МПЗ» по номенклатуре.
3. Анализ ключевых игроков рынка подшипников в РБ, в РФ, на Украине и в Казахстане в 2012-II кв.2018 гг.
   - 3.1 Структура рынка по крупнейшим игрокам (доля рынка каждого игрока).

3.2 Конкурентный анализ, анализ лидеров рынка.

3.3 Положение ОАО «МПЗ» относительно основных конкурентов.

4. Ценовой анализ

4.1 Средние цены производителей в РБ, в РФ, на Украине и в Казахстане.

4.2 Средние потребительские цены.

5. Рекомендации и выводы

5.1 Развитие конструктивных групп ОАО «МПЗ» на рынке РБ, РФ, Украины и Казахстана по номенклатуре до 2030 г.

5.2 Ценовая политика ОАО «МПЗ».

5.3 Позиционирование ОАО «МПЗ» относительно конкурентов.

6. Глоссарий

7. Источники исследования

✓ **Формат предоставления данных:** исследование в формате doc; основные результаты и выводы – в формате ppt; методика расчетов, объем и динамика рынка в формате xls; ссылки на второстепенные источники информации.

Необходимо еженедельно предоставлять промежуточные результаты исследования по каждому этапу работ.

✓ **Требования к качеству оказываемых услуг:**

Оказание услуг должно производиться квалифицированными специалистами, имеющими необходимые дипломы, сертификаты, удостоверения, допуски. Исполнитель предоставляет заказчику копии соответствующих документов.

Заказчик имеет право проверять ход и качество выполнения исследования без вмешательства в хозяйственно-оперативную деятельность исполнителя, в том числе получать для ознакомления промежуточные результаты исследования, привлекать исполнителя к обсуждению содержания исследования и сделанных выводов, вносить свои замечания и корректировки, которые обязательны для исполнителя в пределах технического задания.

В случае необходимости, заказчик имеет право привлечь независимую компанию для контроля качества исследования.

Исполнитель обязан по запросу заказчика предоставить собранную исходную информацию, результаты опросов и аудитов, а также обосновать методику проведения расчетов.

Информация по каждому пункту отчета должна быть основана и подтверждена данными не менее чем из 3 (трех) независимых источников.

**10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:** исполнитель по договору, в случае отказа от приемки выполненного маркетингового исследования, гарантирует устранение замечаний заказчика в течение 5 рабочих дней с момента направления замечаний заказчиком.

Доработка исследования осуществляется исполнителем за свой счет. Исполнитель гарантирует достоверность предоставляемых в «Отчете о маркетинговом исследовании» данных.

**11. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕТЕНДЕНТАМ:**

– Претендент должен обладать трудовыми ресурсами для выполнения договора, в том числе иметь квалифицированный персонал, имеющий соответствующее образование и опыт работы;

– Претендент должен обладать соответствующим положительным опытом оказания аналогичных услуг не менее 3-х лет (приложить отзывы, рекомендательные письма и пр.).

Дополнительные требования: наличие дипломированных специалистов в области экономики/маркетинга/психологии; действующий член маркетинговой/исследовательской ассоциации; наличие сертификатов, подтверждающих качество услуг агентства, сертификаты сотрудников, включенных в проектную группу.

**12. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ:**

– Соответствие предложения требованиям технического задания;
– Степень проработанности предложения, обоснованность предлагаемых методов исследования и анализа, выборки;
– Стоимость оказания услуг;
– Сроки предоставления результатов проведенного исследования;
– Квалификация контрагента и положительный опыт реализации аналогичных проектов.

**13. МЕТОДИКА (ПОРЯДОК) ОЦЕНКИ ПРЕДЛОЖЕНИЙ (ЗАЯВОК):** выбор победителя отбора осуществляется по совокупности критериев оценки (п.12).

Заявка претендента должна соответствовать требованиям настоящего технического задания.

**Приложения:**

Приложение №1: «Роликосферические двухрядные и однорядные подшипники».
Приложение №2: «Шариковые, цилиндрические, карданные, шарнирные, конические подшипники».
Приложение №3: «Игольчатые подшипники».
Приложение №4: «Форма предоставления коммерческого предложения».

**Приложение №1**
к техническому заданию

Подшипники номенклатуры ОАО "МПЗ"

| № | Тип | № | Тип | № | Тип | № | Тип | № | Тип | № | Тип | № | Тип | № | Тип |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Р/с двухрядные | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 113512АН | 107 | 13536АМН | 213 | 20 3003172Н | 319 | 30М3-3003234А | 425 | 30-3518Н | 531 | 3614Н ППЗ | 637 | 40-3636АМНК | 743 | 6-53610Ш1 |
| 2 | 113513АМН | 108 | 30-13535АМН | 214 | 3003180АМН | 320 | 30М4-3003234А | 426 | 3518П 3739 | 532 | 30-3614Н | 638 | 3636АМНК5 | 744 | 53611Н |
| 3 | 113514МН | 109 | 30-13535АМНТ | 215 | 20-3003180АМН | 321 | 30М1-3003234А | 427 | 3520 | 533 | 3614НК5 | 639 | 3636АМК | 745 | 30-53611Н |
| 4 | 113515АМН | 110 | 13540АМН | 216 | 20-3003180АМН ППЗ | 322 | 30М2-3003234А | 428 | 3520 ППЗ | 534 | 30-3614НК5 | 640 | 3636АМНК | 746 | 53612Н |
| 5 | 30-113513АМН | 111 | 13548Н | 217 | 30-3003180АМН | 323 | 30М3-3003234А | 429 | 3520Н | 535 | 3615Н | 641 | 20-3636АМНК | 747 | 53612Н ППЗ |
| 6 | 30-113514МН | 112 | 30-13548Н | 218 | 3003192АМН | 324 | 30М4-3003234А | 430 | 20-3520Н | 536 | 3615Н ППЗ | 642 | 30-3636АМНК | 748 | 53612АН |
| 7 | 30-113515АМН | 113 | 13614КН | 219 | 3003220Н | 325 | 30-3113128Н | 431 | 30-3520Н | 537 | 30-3615Н | 643 | 30-3636АМНК5 | 749 | 30-53612Н |
| 8 | 113516Н | 114 | 13618АМН | 220 | 30-3003220Н | 326 | 30-3113130НК | 432 | 3522Н | 538 | 3615НК5 | 644 | 3636АМНУК | 750 | 53614Н |
| 9 | 113517Н | 115 | 13620АМНК | 221 | 3003222АН | 327 | 3113126Н | 433 | 20-3522Н | 539 | 30-3615НК5 | 645 | 30-3636АМНУК | 751 | 30-53614Н |
| 10 | 30-113517Н | 116 | 30-13620АМНК5 | 222 | 30-3003222АН | 328 | 3113128Н | 434 | 30-3522Н | 540 | 3616КН | 646 | 30-3636АМЮТ | 752 | 53615Н |
| 11 | 113518Н | 117 | 13622АМН | 223 | 3003224Н | 329 | 3113130НК | 435 | 3524 | 541 | 40-3616КН | 647 | 40-3636АМНК5 | 753 | 30-53615Н |
| 12 | 113520Н | 118 | 30-13622АМН | 224 | 30-3003224Н | 330 | 3113132АМН | 436 | 40-3524 ВНИПП.048-1-00 | 542 | 30-3616КН | 648 | 3640АМНУ2К | 754 | 53616Н |
| 13 | 113522Н | 119 | 13622АМНУТ | 225 | 3003230Н | 331 | 30-3113132АМН | 437 | 3524Н | 543 | 3616НК5 | 649 | 3652АМНК5 | 755 | 30-53616Н |
| 14 | 113524Н | 120 | 13622АМНУТ3 | 226 | 30-3003230Н | 332 | 30-3113136Н | 438 | 30-3524Н | 544 | 30-3616НК5 | 650 | 30-3652АМНК5 | 756 | 53618Н |
| 15 | 113526Н | 121 | 13630АМНК | 227 | 30-3003230НТ | 333 | 30-3113152АМН | 439 | 50-3524НТ4 | 545 | 3617Н | 651 | 3038К | 757 | 30-53618Н |
| 16 | 113528АМНК | 122 | 13632АМНК | 228 | 40-3003230НТ | 334 | 30-3113160АМН | 440 | 3524Т 3739 | 546 | 30-3617Н | 652 | 3638НК | 758 | 50-53618Н |
| 17 | 30-113528АМНК | 123 | 30-13632АМНК5 | 229 | 30-3003234А ВНИПП.048 | 335 | 3113134Н | 441 | 3524УТ | 547 | 30-3618АМ ВНИПП.048-1 | 653 | 3638НК ППЗ | 759 | 53619 |
| 18 | 113530АМНК | 124 | 13634НК | 230 | 30-3003234А ВНИПП.048 | 336 | 3113136Н | 442 | 3526Н | 548 | 3618АМН | 654 | 30-3638НК | 760 | 53619Н |
| 19 | 30-113530АМНК | 125 | 13634К | 231 | 3003234АН | 337 | 3113140Н | 443 | 3526НК5 | 549 | 20-3618АМН | 655 | 30-3638НК5 | 761 | 30-53619Н |
| 20 | 113532АМНК | 126 | 13636АМНК | 232 | 30-3003234АН | 338 | 3113144НК | 444 | 30-3526НК5 | 550 | 6-3618АМН | 656 | 40-3638НК5 | 762 | 53620Н |
| 21 | 30-113532АМНК | 127 | 30-13634НК | 233 | 3003234А | 339 | 30-3113144НК | 445 | 40 3528АМ ВНИПП.048-1 | 551 | 40-3618АМНК5 | 657 | 3640АМНК | 763 | 30-53620Н |
| 22 | 113534АМН | 128 | 30-13636АМНК5 | 234 | 3003234АН | 340 | 30-3113146АМН | 446 | 30-3528АМК | 552 | 3620АМН ППЗ | 658 | 30-3640АМНК | 764 | 553509 |
| 23 | 30-113534АМН | 129 | 30-13638АМНКТ2 | 235 | 30-3003234АН | 341 | 3113148АМН | 447 | 3528АМК | 553 | 36-3620АМНК5 | 659 | 40-3640АМНК | 765 | 553507 |
| 24 | 50-113534АМН | 130 | 40-13638АНТ2 | 236 | 3003264АМНК | 342 | 3113152АМН | 448 | 3528АМНК | 554 | 3620Н | 660 | 40-3640АМНК5 | 766 | 553508 |
| 25 | 113536АМНК | 131 | 30-13648АМНК5 | 237 | 3003264АМНК ППЗ | 343 | 3113156АМНК | 449 | 30-3528АМНК | 555 | 30-3618АМН | 661 | 40-3644АМК | 767 | 30-553508 |
| 26 | 30-113536АМНК | 132 | 153516НК | 238 | 20-3003264АМНК | 344 | 3113160АМН | 450 | 20-3530АМК | 556 | 40-3618АМН | 662 | 3644АМНК | 768 | 40-553508 |
| 27 | 113538К | 133 | 30-153516НК | 239 | 30-3003264АМНК | 345 | 3113164АМНК | 451 | 3530АМНК | 557 | 3618АМНК5 | 663 | 30-3644АМНК | 769 | 553508А |
| 28 | 113538НК | 134 | 153518Н | 240 | 40-3003264АМНК | 346 | 30-3113164АМНК | 452 | 20-3530АМНК | 558 | 30-3618АМНК5 | 664 | 40-3644АМНК | 770 | 30-553510Т |
| 29 | 30-113538НК | 135 | 153519Н | 241 | 20-3003264АМНУК ПП | 347 | 3113168АМНК | 453 | 30-3530АМНК | 559 | 30-3620 ВНИПП.048-1-00 | 665 | 30-3644АМНК5 | 771 | 30-553511 |
| 30 | 113540АМН | 136 | 30-153518Н | 242 | 3003728АМН | 348 | 30-3113168АМНК | 454 | 3530АМНК5 | 560 | 3620АМН | 666 | 3652АМК | 772 | 30-553512НТ2 |
| 31 | 30-113540АМН | 137 | 30-153519Н | 243 | 3003728АМН | 349 | 3113172Н | 455 | 30-3530АМНК5 | 561 | 30-3620АМН | 667 | 3652АМНК | 773 | М1-3680АМХНУ1 |
| 32 | 113544АМН | 138 | 153520Н | 244 | 30-3003728АМН | 350 | 3113220Н | 456 | 3530АМУК | 562 | 40-3620АМН | 668 | 30-3652АМНК | 774 | М2-3680АМХНУ1 |
| 33 | 30-113544АМН | 139 | 30-153520Н | 245 | 30-3003728АМН | 351 | 30-3113220Н | 457 | 3532АМНК | 563 | 3620АМНК5 | 669 | 3652АМНУ2К | 775 | 553509 |
| 34 | 113548АМНК | 140 | 153522Н | 246 | 3003730АН | 352 | 3113222АН | 458 | 20-3532АМНК | 564 | 30-3620АМНК5 | 670 | 3656АМНК | 776 | 30-553509 |
| 35 | 30-113548АМНК | 141 | 30-153522Н | 247 | 30-3003730АН | 353 | 30-3113222АН | 459 | 30-3532АМНК | 565 | 40-3620АМНК5 | 671 | 30-3656АМНК | 777 | 30-553510 |
| 36 | 113552Н | 142 | 153524Н | 248 | 30-3003730АНТ | 354 | 3113224Н | 460 | 3532АМНК | 566 | 3620Н | 672 | 30-3656АМНК5 | 778 | 553512Н |
| 37 | 113556АН | 143 | 30-153524Н | 249 | 3003732АМН | 355 | 30-3113224Н | 461 | 30-3532АМНК | 567 | 3620НКУ ТУ РБ10001566 | 673 | 3680АМНХ | 779 | 553510 |
| 38 | 30-113556АН | 144 | 153526Н | 250 | 30-3003732АМН | 356 | 3113230Н | 462 | 30-3534АМНТ | 568 | 30-3620НКУ ТУ РБ10001 | 674 | 40-3680АМНХ | 780 | 553511 |
| 39 | 113611Н | 145 | 30-153526Н | 251 | 30-3003732АМН ВНИПП | 357 | 30-3113230Н | 463 | 30-353518Н | 569 | 30-3620НКУ ТУ РБ10001 | 675 | 3680АМХНУ2 | 781 | 553513Н |
| 40 | 113613АМН | 146 | 153528Н | 252 | 3003740Н | 358 | 3113234АН | 464 | 3534АМН | 570 | 3622АМК | 676 | 3680АМХНУ1 | 782 | 553610Н |
| 41 | 30-113613АМН | 147 | 30-153528Н | 253 | 30-3003740Н | 359 | 30-3113234АН | 465 | 20-3534АМН | 571 | 3622АМНК5Т | 677 | 3760 | 783 | 30-553610Н |
| 42 | 113614Н | 148 | 153530Н | 254 | 3003744Н | 360 | 3113264АМНК | 466 | 30-3534АМН | 572 | 40-3626НК5 | 678 | 30-4003130АМН | 784 | 553612Н |
| 43 | 30-113614Н | 149 | 30-153530Н | 255 | 30-3003744Н | 361 | 3113728АМН | 467 | 40-3534АМН | 573 | 3622АМНК | 679 | 40-4003130АМН | 785 | 553612Н ППЗ |
| 44 | 113615УН | 150 | 153532Н | 256 | 40-3003744Н | 362 | 3113728АМН | 468 | 353514НК | 574 | 30-3622АМНК | 680 | 40-4053126НЛ | 786 | 30-553612Н |
| 45 | 10-113615УН | 151 | 30-153532Н | 257 | 3003748АМН | 363 | 3113728НА | 469 | 353516Н | 575 | 3622АМНК1 | 681 | 30-4053134НЛ | 787 | 30-553612НТ |
| 46 | 30-113615УН | 152 | 153610Н | 258 | 30-3003748АМН | 364 | 3113730АН | 470 | 30-353516Н | 576 | 30-3622АМНК1 | 682 | 30-4053138НЛ | 788 | 553619НЛ |
| 47 | 113616КН | 153 | 153611Н | 259 | 3003752АМНК | 365 | 3113732АМН | 471 | 353518Н | 577 | 30-3622АМНК5 | 683 | 4153134НЛ | 789 | 30-553619НЛ |
| 48 | 30-113616КН | 154 | 153612Н | 260 | 30-3003752АМНК | 366 | 30-3113732АМН | 472 | 353520Н | 578 | 30-3622АМНУК5 | 684 | 30-3680АМХНУ2 | 790 | 30-73536 ВНИПП.072-01 |
| 49 | 113617Н | 155 | 153614Н | 261 | 3003756АМН | 367 | 3113740НЛ | 473 | 353522Н | 579 | 40-3622АМНК5 | 685 | 3738 | 791 | 73614Н |
| 50 | 30-113617Н | 156 | 153615Н | 262 | 30-3003756АМН | 368 | 30-3113740НЛ | 474 | 353523Н | 580 | 3622АМНУ | 686 | 3746 | 792 | 73615Н |
| 51 | 113618АМН | 157 | 30-153615Н | 263 | 3003760НК | 369 | 40-3113740НЛ | 475 | 353525Н | 581 | 40-3624АМНК5 | 687 | 3756 | 793 | 30-73615Н |
| 52 | 30-113618АМН | 158 | 153616Н | 264 | 30-3003760НК | 370 | 40-3113744Н | 476 | 353528Н | 582 | 30-3624АМНУ2 | 688 | 3756А | 794 | 30-73617АМН |
| 53 | 40-113618АМН | 159 | 153618Н | 265 | 3003780АМНК | 371 | 3113744Н | 477 | 353613Н | 583 | 20-3626К | 689 | 3760Н | 795 | 73619АМН |
| 54 | 113620АМН | 160 | 30-153618Н | 266 | 30-3003780АМНК | 372 | 3113752АМНК | 478 | 353614Н | 584 | 40-3628А1МНУК5 | 690 | 4003130АМН | 796 | 73634АМНК |
| 55 | 30-113620АМН | 161 | 153619Н | 267 | 3003948 | 373 | 30-3113752АМНК | 479 | 353616Н | 585 | 3624АМК1Н | 691 | 4003132АМН | 797 | 73636 |
| 56 | 113622АМНК | 162 | 30-153619Н | 268 | 3003956 | 374 | 40-3113752АМНКТ2 | 480 | 353618Н | 586 | 3624АМН | 692 | 4003748АН | 798 | 30-73636 ВНИПП.072-01 |
| 57 | 30-113622АМНК | 163 | 30-153619НЛ | 269 | 40-3003956 ВНИПП.048- | 375 | 3113756АМН | 481 | 30-3526Н | 587 | 20-3624АМН | 693 | 30-4003132АМН | 799 | 73638АМНК |
| 58 | 113624АМН | 164 | 153620Н | 270 | 3013230Н | 376 | 3113760НК | 482 | 3530АМНУК | 588 | 30-3624АМН | 694 | 4053126НЛ | 800 | 73727 |
| 59 | 30-113624АМН | 165 | 30-153620Н | 271 | 30-3013230Н | 377 | 30-3113760НК | 483 | 50-3532АМНК | 589 | 3624АМНК5 | 695 | 4053134НЛ | 801 | 30-73727 |
| 60 | 113626КН | 166 | 24024MW33 | 272 | 40-3013148АМН | 378 | 3153138Н | 484 | 353514Н | 590 | 30-3624АМНК5 | 696 | 4053730НЛ | 802 | 30-73727НК5Т2 |
| 61 | 30-113626КН | 167 | 3003122Н | 273 | 40-3013148АМНТ2 | 379 | 30-3153138Н | 485 | 3536АМНК | 591 | 30-3624АМНУ | 697 | 4053734НЛ | 803 | 73736 |
| 62 | 113628АМНК | 168 | 30-3003122Н | 274 | 30-3013148АМНКТ2 | 380 | 3153226Н | 486 | 3536АМНУК | 592 | 3624АМНУТ3 | 698 | 4053744НК | 804 | 30-753610Н |
| 63 | 30-113628АМНК | 169 | 3003124Н | 275 | 40-3013148АМУНКТ2 | 381 | 30-3153226Н | 487 | 30-3536АМНК | 593 | 3626К | 699 | 4553136НЛ | 805 | 753610Н |
| 64 | 113630АМНК | 170 | 20-3003124Н | 276 | 3053138НЛ | 382 | 30-3153226НЛ | 488 | 50-3536АМНК | 594 | 30-3626К | 700 | 30-4553136НЛ | 806 | 753614Н |
| 65 | 30-113630АМНК | 171 | 20-3003124Н ППЗ | 277 | 30-3053138НЛ | 383 | 3153228НЛ | 489 | 30-3538К | 595 | 30-3626К ВНИПП.072-01 | 701 | 4753740НК | 807 | 83718HL20 |
| 66 | 113632АМНК | 172 | 30-3003124Н | 278 | 3053226НЛ | 384 | 30-3153228НЛ | 490 | 3538НК | 596 | 3626КН | 702 | 53516НК | 808 | 83718HC17 |
| 67 | 30-113632АМНК | 173 | 3003126Н | 279 | 30-3053226НЛ | 385 | 3153232НЛ | 491 | 20-3538НК | 597 | 20-3626КН | 703 | 30-53516НК | 809 | 83720HC17 |
| 68 | 113634АМНК | 174 | 30-3003126Н | 280 | 3053228НЛ | 386 | 30-3153232НЛ | 492 | 30-3538НК | 598 | 30-3626КН | 704 | 53518Н ППЗ | 810 | 83720HL20 |
| 69 | 30-113634АМНК | 175 | 3003128Н | 281 | 30-3053228НЛ | 387 | 3153244НЛ | 493 | 3540АМН | 599 | 40-3626КН | 705 | 53522Н ППЗ | 811 | B5-22208-2RZ |
| 70 | 113634АМНК5 | 176 | 30-3003128Н | 282 | 3053232Л | 388 | 30-3153244НЛ | 494 | 20-3540АМН | 600 | 3626НК5 | 706 | 30-53608Н | 812 | М-3656АМНК |
| 71 | 20-113634АМНК5 | 177 | 3003130НК | 283 | 30-3053232Н ВНИПП.048 | 389 | 30-3153248НЛ | 495 | 30-3540АМН | 601 | 30-3626НК5 | 707 | 53609 ППЗ | 813 | М3-3680АМХНУ1 |
| 72 | 113636АМНК | 178 | 30-3003130НК | 284 | 3053232НЛ | 390 | 30-3153252Н | 496 | 3544АМН | 602 | 40-3626НК5Т2 | 708 | 53609Н ППЗ | 814 | 83730HC17 |
| 73 | 30-113636АМНК | 179 | 3003132АМН | 285 | 3053232НЛ ВНИПП.048- | 391 | 3153722НЛ | 497 | 3544АМН ППЗ | 603 | 3628АМК | 709 | 40-53610 ППЗ | 815 | 953613Н |
| 74 | 113638К | 180 | 3003132АМН | 286 | 30-3053232НЛ ВНИПП.0 | 392 | 3153722НЛ | 498 | 30-3544АМН | 604 | 3628АМНК | 710 | 53614Н ППЗ | 816 | 6-4003152АН |
| 75 | 113638НК | 181 | 20-3003132АМН | 287 | 30-3053232НЛ | 393 | 3153734НЛ | 499 | 20-3544АМНУ ППЗ | 605 | 30-3628АМНК | 711 | 53616Н ППЗ | 817 | B622212M-2RZ |
| 76 | 30-113638НК | 182 | 30-3003132АМН | 288 | 3053236Н | 394 | 30-3153734НЛ | 500 | 3548АМНК | 606 | 3628АМНК5 | 712 | 53518Н | Р/с однорядные | |
| 77 | 40-113638НК | 183 | 3003134Н | 289 | 30-3053236Н | 395 | 3153736Н | 501 | 30-3548АМНК | 607 | 30 3628АМНК5 | 713 | 30-53518Н | 818 | 30-23308E |
| 78 | 30-113638НК5 | 184 | 30-3003134Н | 290 | 3053238НЛ | 396 | 3153736НЛ | 502 | 3548АН | 608 | 40-3628АМНК | 714 | 53519Н | 819 | 30-23707E |
| 79 | 113640АМНК | 185 | 3003134НК5 | 291 | 30-3053238НЛ | 397 | 3153738Н | 503 | 3552Н | 609 | 40-3628АМНК5 | 715 | 30-53519Н | 820 | 263212А |
| 80 | 30-113640АМНК | 186 | 3003136Н | 292 | 30-3053240Н | 398 | 30-3153738Н | 504 | 30-3552Н | 610 | 40-3630АМНК | 716 | 53520Н | 821 | 263212А ППЗ |
| 81 | 113644АМНК | 187 | 30-3003136Н | 293 | 3053240Н | 399 | 3153730НЛ | 505 | 3553205 | 611 | 3630АМНК | 717 | 30-53520Н | 822 | 263215 |
| 82 | 30-113644АМНК | 188 | 3003140Н | 294 | 3053244НЛ | 400 | 3512АН | 506 | 30-3553318НЛ | 612 | 3630АМК | 718 | 53522Н | 823 | 263706E |
| 83 | 113652АМНК | 189 | 30-3003140Н | 295 | 30-3053244НЛ | 401 | 30-3512АН | 507 | 3556АН | 613 | 40-3630АМНК5 | 719 | 30-53522Н | 824 | 263706E ППЗ |
| 84 | 30-113652АМНК | 190 | 3003144НК | 296 | 3053248НЛ | 402 | 30-3512АН | 508 | 30-3556АН | 614 | 30-3630АМНУК5 | 720 | 53524Н | 825 | 6-43205E |
| 85 | 30-113652АМНК5 | 191 | 30-3003144НК | 297 | 30-3053248НЛ | 403 | 3513АМН | 509 | 30-3556АНК5 | 615 | 3632А1МНУК | 721 | 30-53524Н | 826 | 9039412K2 |
| 86 | 113656АМНК | 192 | 3003148АМН | 298 | 30-3053248НЛ | 404 | 30-3513АМН | 510 | 3564АМН | 616 | 40-3632АМНК | 722 | 53526Н | 827 | 9039412K2 ППЗ |
| 87 | 13512АМН | 193 | 3003148АМН ВНИПП.048 | 299 | 30-3053248НЛ | 405 | 3514МН | 511 | 3564АМН ППЗ | 617 | 40 3632АМНК5 | 723 | 30-53526Н | 828 | 9039414 |
| 88 | 13514Н | 194 | 20-3003148АМН | 300 | 3053252Н | 406 | 3514МН | 512 | 20-3564АМНУ ППЗ | 618 | 20-3630АМНК | 724 | 53528Н | 829 | 9039415 |
| 89 | 13516 | 195 | 3003148АМ ППЗ | 301 | 30-3053252Н | 407 | 30-3514МНТ2 | 513 | 3608Ю 100/3 | 619 | 30-3630АМНК | 725 | 30-53528Н | 830 | 9039416 |
| 90 | 13516Н | 196 | 3003148АМН ППЗ | 302 | 30-3053322Н | 408 | 30-3514МН | 514 | 3611Н | 620 | 3630АМНК5 | 726 | 53530Н | 831 | 9039417 |
| 91 | 30-13516Н | 197 | 30-3003148АМН | 303 | 3053720НЛ | 409 | 40-3514МН | 515 | 3611Н ППЗ | 621 | 30-3630АМНК5 | 727 | 30-53530Н | 832 | 9039420 |
| 92 | 13518Н | 198 | 3003152АМН | 304 | 3053722НЛ | 410 | 3515АМН | 516 | 30-3611Н | 622 | 3632АМНК | 728 | 40-53530НТ | 833 | 9039434 |
| 93 | 13520Н | 199 | 30-3003152АМН | 305 | 3053722НЛ | 411 | 30-3515АМН | 517 | 3611НК5 | 623 | 30-3632АМНК | 729 | 53532Н | 834 | 9039436 |
| 94 | 13522Н | 200 | 3003156АМК | 306 | 30-3053722НЛ | 412 | 3515АН | 518 | 40-3611НК5 | 624 | 3632АМНК5 | 730 | 30-53532Н | 835 | C2212VC3 |
| 95 | 30-13522Н | 201 | 3003156АМНК | 307 | 3053724 | 413 | 30-3516 | 519 | 3613АМНК5 | 625 | 30-3632АМНК5 | 731 | 53608 | 836 | C2228MC3 |
| 96 | 13523Н | 202 | 30-3003156АМНК | 308 | 3053726Н | 414 | 3516Н | 520 | 3613АМН | 626 | 3634АМНК | 732 | 53608 ППЗ | | |
| 97 | 30-13523Н | 203 | 20-3003156АМНК | 309 | 30-3053726Н | 415 | 30-3516Н | 521 | 50-3613АМ | 627 | 30-3634АМНК | 733 | 53608Н | | |
| 98 | 13525АМК | 204 | 3003160АМН | 310 | 3053734НЛ | 416 | 3516НК5 | 522 | 30-3613АМН | 628 | 30-3634АМНК5 | 734 | 53608Н ППЗ | | |
| 99 | 13525АМНК | 205 | 30-3003160АМН | 311 | 30-3053734НЛ | 417 | 30-3516НК5 | 523 | 30-3613АМНК5 | 629 | 40-3634АМНК5Т2 | 735 | 53609 | | |
| 100 | 13528АМНК | 206 | 3003164АМНК | 312 | 3053736НЛ | 418 | 3517Н | 524 | 3613АМН ППЗ | 630 | 3634АМК | 736 | 53609Н | | |
| 101 | 30-13528АМНК | 207 | 20-3003164АМНК | 313 | 30-3053736НЛ | 419 | 40-3516НТ2 | 525 | 3614 ППЗ | 631 | 30-3634АМК | 737 | 6-53609Н | | |
| 102 | 13530АМН | 208 | 30-3003164АМНК | 314 | 3053738Н | 420 | 50-3516НТ3 | 526 | 30-3614 | 632 | 40-3634АМНК | 738 | 30-53609Н | | |
| 103 | 13532АМНК | 209 | 3003168АМНК | 315 | 30-3053738Н | 421 | 30-3517Н | 527 | 3614 | 633 | 30-3634АМНУК5 | 739 | 53610 | | |
| 104 | 30-13532АМНК | 210 | 30-3003168АМНК | 316 | 3053944НЛ | 422 | 3518 | 528 | 30-3614 ППЗ | 634 | 40-3634АМНУК5 | 740 | 53610Н | | |
| 105 | 13534К | 211 | 3003172 | 317 | 30М1-3003234А | 423 | 3518Н | 529 | 30-3614 500 | 635 | 3636А1МНУК | 741 | 30-53610Н | | |
| 106 | 13534НК | 212 | 3003172Н | 318 | 30М2-3003234А | 424 | 3518Н | 530 | 3614Н | 636 | 3636А1МНУК5 | 742 | 40-53610Н ППЗ | | |

**Приложение №2**
к техническому заданию

Подшипники номенклатуры ОАО "МПЗ"

| № | Тип | № | Тип | № | Тип | № | Тип | № | Тип |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Шариковые** | | | | | | **Шарнирные** | | **Конические** | |
| 1 | 76-1000921АЕ | 52 | 296708 | 103 | 6-160330ВАУ | 1 | 1-2ШСЛ100 | 1 | 2007128А |
| 2 | 106901К | 53 | 296710 | 104 | 180306А1УС17 | 2 | 1-2ШСЛ100 | 2 | 2007128АЛ |
| 3 | 110А | 54 | 296710К | 105 | 208А ППЗ | 3 | 1-2ШСЛ120 | 3 | 2007144АЛ |
| 4 | 115А | 55 | 296712 | 106 | 60210А ППЗ | 4 | 1-2ШСЛ180 | 4 | 2007148АЛ |
| 5 | 1176724Л | 56 | 304К | 107 | 50308А | 5 | 1-2ШСЛ200 | 5 | 6-27613А1 |
| 6 | 128718КМ | 57 | 305А | 108 | 80310АС17 | 6 | 1-2ШСЛ80 | 6 | 6-27616А1 |
| 7 | 128718М | 58 | 305А ППЗ | 109 | 296710КТ | 7 | 2ШС20 | 7 | 6-27616А1 ППЗ |
| 8 | 128721К | 59 | 306А | **Цилиндрические** | | 8 | 2ШСЛ-70 | 8 | 6-3007118А |
| 9 | 128721М | 60 | 307А | 1 | 102307М | 9 | 2ШСЛ120 | 9 | 6-627613А1К |
| 10 | 128723 | 61 | 308А | 2 | 102308М | 10 | GШСЛ60 | 10 | 6-7520А |
| 11 | 128726 | 62 | 308А ППЗ | 3 | 102308М ППЗ | 11 | GШСЛ70 | 11 | 7522А |
| 12 | 128916М | 63 | 310А | 4 | 6-12115ЕМУШ1 | 12 | GШСЛ70 | 12 | 7522А ППЗ |
| 13 | 128918М | 64 | 310А ППЗ | 5 | 129310ЕС17 | 13 | НШСЛ100К | 13 | 6-7524А |
| 14 | 170314Л | 65 | 6-310А | 6 | 129710ЕС17 | 14 | НШСЛ60 | 14 | 6-7612А |
| 15 | 170314Л ППЗ | 66 | 310АК | 7 | [illegible] | 15 | ШСЛ101,6К | 15 | 6-7614А |
| 16 | 8-170314Л | 67 | 312А | 8 | [illegible] | 16 | ШСЛ127К1 | 16 | 6-7614А ППЗ |
| 17 | 176222Л | 68 | 312А ППЗ | 9 | 32518 | 17 | ШСЛ130 | 17 | 7821А |
| 18 | 80-176226Л | 69 | 6-312А | 10 | 6-42212КМ | 18 | ШСЛ150 | 18 | 7821А ППЗ |
| 19 | 80-176226Л ППЗ | 70 | 314АК | 11 | 9104К1Е | 19 | ШСЛ60К ППЗ | 19 | 2007128А/DF |
| 20 | 176228Л | 71 | 314АК ППЗ | 12 | 32236 | 20 | ШСЛ60К | 20 | 7622А |
| 21 | 180205АС17 | 72 | 348702К1С23 | 13 | 92140Л | 21 | ШСЛ60КМ | 21 | 7622А |
| 22 | 180206АС17 | 73 | 410А | 14 | 32512 | 22 | ШСЛ60С | 22 | 7624А |
| 23 | 180206АС17 ППЗ | 74 | 410А ППЗ | 15 | 582711 | 23 | ШСЛ63,5К | | |
| 24 | 180207АЕС17 | 75 | 414А ППз | 16 | 582711 | 24 | ШСЛ63,5К | | |
| 25 | 180210АС17 | 76 | 420303КЕС17 | 17 | 262734 | 25 | ШСЛ70 | | |
| 26 | 180305А | 77 | 46204Е | 18 | 903734 | 26 | ШСЛ70 ППЗ | | |
| 27 | 6-180306А1УС17 | 78 | 46312Л | 19 | 32519 | 27 | ШСЛ70К | | |
| 28 | 180308AL20 | 79 | 50213 | **Карданные** | | 28 | ШСЛ76,2К | | |
| 29 | 180308АС17 | 80 | 50306А | 1 | 704702К2 | 29 | ШСЛ80К | | |
| 30 | 180706КЕС17 | 81 | 50410А | 2 | 704702К5 | 30 | ШСЛ80К ППЗ | | |
| 31 | 205А | 82 | 580508АКС17 | 3 | 704902У1С10 | 31 | ШСЛ90К | | |
| 32 | 205А ППЗ | 83 | 60210А | 4 | 704902У1С10 ППЗ | 32 | ШСЛ90К1 | | |
| 33 | 206А | 84 | 60310А | 5 | 804704К4С10 | 33 | ШСП20 | | |
| 34 | 206А ППЗ | 85 | 60314АК | 6 | 804706 | 34 | ШСП25 | | |
| 35 | 207АЕ | 86 | 710312АТ2 | 7 | 804707А1С10 | 35 | ШСП25К | | |
| 36 | 208А | 87 | 80206АС17 | 8 | 804707АС10 | 36 | ШСП25К ППЗ | | |
| 37 | 209А | 88 | 80213 | 9 | 804707АС10 ППЗ | 37 | ШСП30 | | |
| 38 | 209А ППЗ | 89 | 80314АКС17 | 10 | 804709А1С10 | 38 | ШСП30 ППЗ | | |
| 39 | 210А | 90 | 8703Е | 11 | 804709А2С10 | 39 | ШСП30К | | |
| 40 | 210А ППЗ | 91 | 916904Е | 12 | 804709А3С10 | 40 | ШСП35 | | |
| 41 | 8-210А | 92 | 996908Е | 13 | 804709К5С10 | 41 | ШСП35 ППЗ | | |
| 42 | 210АУШ1 | 93 | 111209Е | 14 | 804709К6С10 | 42 | ШСП35К | | |
| 43 | 211А | 94 | 312АК | 15 | 804710АС10 | 43 | ШСП40К | | |
| 44 | 211А ППЗ | 95 | 111210Е | 16 | 804907К3 | 44 | ШСП40К ППЗ | | |
| 45 | 211АУШ1 | 96 | 128713 | 17 | 804907К3С10 | 45 | ШСП42К | | |
| 46 | 212А | 97 | 213 ЕТУ500 | 18 | 804907К3С10 ППЗ | 46 | ШСП50 | | |
| 47 | 212А ППЗ | 98 | 307А ППЗ | 19 | 904700УС17 | 47 | ШСП50К | | |
| 48 | 212АУШ1 | 99 | 180206AL20 | 20 | 904700УС17 ППЗ | 48 | ШСР35 | | |
| 49 | 213 | 100 | 90-310АК | | | 49 | ШСР35 ППЗ | | |
| 50 | 10-213 500 | 101 | 50110А | | | 50 | ШСР50 | | |
| 51 | 217А | 102 | 60210АУШ1 | | | 51 | ШСР50 ППЗ | | |

**Приложение №3**

к техническому заданию

| Подшипники номенклатуры ОАО "МПЗ" | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| № | Тип | № | Тип | № | Тип |
| **Игольчатые** | | | | | |
| 1 | 109708Е | 41 | 4024106 ППЗ | 81 | 664818Д ППЗ |
| 2 | 124911К | 42 | 4024107 | 82 | 664907КЕ3 |
| 3 | 124911К ППЗ | 43 | 4024107 500 | 83 | 664910Е |
| 4 | 144903 | 44 | 4024109 | 84 | 664913Е |
| 5 | 144903 ППЗ | 45 | 4024109 ППЗ | 85 | 664915Е |
| 6 | 154901Е | 46 | 4074103 | 86 | 664916Д |
| 7 | 154910Е | 47 | 4074104 | 87 | 664916Д ППЗ |
| 8 | 154910Е ППЗ | 48 | 4074104 ППЗ | 88 | 664916Е |
| 9 | 2527/32Е5 | 49 | 4074106 | 89 | 664916Е ППЗ |
| 10 | 274707 100/5 | 50 | 4074106У1 100/3 | 90 | 40-6714912 |
| 11 | 284913 100/5 | 51 | 4074107 | 91 | 819705Е |
| 12 | 284913К 100/5 | 52 | 4074108 | 92 | 819705КЕ |
| 13 | 3004244М | 53 | 4074110 | 93 | 819805Е |
| 14 | 3К32Х37Х27Е1 | 54 | 4074110 100/5 | 94 | 824904 |
| 15 | 3К55Х63Х20Е | 55 | 4074112 | 95 | 864710Е |
| 16 | 3К75Х83Х23Е | 56 | 4084106 | 96 | 864906КЕ |
| 17 | 3К80Х88Х30Е | 57 | 6-4224703ЕL20 | 97 | 874804С17 |
| 18 | 3КК20Х26Х34Е | 58 | 6-4224903ЕL20 | 98 | 894713 |
| 19 | 3КК20Х26Х34Е ППЗ | 59 | 40-4244910КТ2 | 99 | 9102Е |
| 20 | 3КК28Х33Х27Е | 60 | 4254910КЕ ЦШИП | 100 | 969905КЕ |
| 21 | 3КК30Х35Х46Е | 61 | 4254910КЕ ППЗ | 101 | 999702Е |
| 22 | 3КК35Х43Х35Е | 62 | 464098У | 102 | ИКВ45Х55Х16Е |
| 23 | 3КК35Х43Х35Е1 | 63 | 464804У | 103 | К10Х14Х13Е |
| 24 | 3КК35Х43Х35Е2 | 64 | 464818Д | 104 | К[illegible]Е |
| 25 | 3КК37Х42Х26Е | 65 | 464818Д ППЗ | 105 | К12Х16Х13Е |
| 26 | 3КК37Х42Х26Е1 | 66 | 464904Е | 106 | К140Х150Х43Д |
| 27 | 3КК42Х47Х30Е | 67 | 464906Е | 107 | К14Х18Х10Е |
| 28 | 3КК50Х57Х36Е | 68 | 464916Е | 108 | К14Х18Х25Д |
| 29 | 3КК62Х70Х52Е | 69 | 5314902КЕ | 109 | К21Х27Х16Д |
| 30 | 3К[illegible] | 70 | 6024809 | 110 | К22Х26Х10Е |
| 31 | 3КК72Х82Х45 | 71 | 664514Е | 111 | К25Х30Х13Е |
| 32 | 3КК78Х89Х38Е | 72 | 664[illegible] | 112 | К30Х35Х13Е |
| 33 | 3КК85Х93Х40Д | 73 | 664613Е | 113 | К8Х12Х10Е |
| 34 | 4024103 | 74 | 664706Е3 | 114 | КВК12Х16Х16Д |
| 35 | 4024103 ППЗ | 75 | 664706Е5 | 115 | КСК16Х22Х12Г1 |
| 36 | 4024103 100/5 | 76 | 664706Е5 ППЗ | 116 | РИП2025К |
| 37 | 4024104 | 77 | 664714Е | | |
| 38 | 6-4024104 100/5 | 78 | 664715Д1 | | |
| 39 | 4024104У 500 | 79 | 664816Е | | |
| 40 | 4024106 | 80 | 664818Д | | |

**Приложение №4**
к техническому заданию

| № п.п. | Наименование исследования | Стоимость проведения исследования | Срок предоставления результатов |
|---|---|---|---|
| | | | |

И.о. начальника управления маркетинга С.В. Добрышкин

СОГЛАСОВАНО

И.о. зам. генерального директора
по ВЭС и коммерческим вопросам А.С. Михальченко

И.о. главного инженера Д.А. Черей

Зам. генерального директора
по производству М.А. Чертович

Зам. генерального директора
по экономике О.В. Артамонова