

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ  
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»**  
**(ИНСТИТУТ ПОЛИОМИЕЛИТА)**  
**(ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»**  
**(Институт полиомиелита))**

Адрес места нахождения: улица Кржижановского, дом 29,  
корпус 5, помещение 1, комната № 6, город Москва, 117218

Почтовый адрес: поселение Московский, посёлок Института  
полиомиелита, домовладение 8, корпус 1, город Москва,  
108819

Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60

E-mail: sue\_polio@chumakovs.su; www.chumakovs.ru

ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,

ИНН/КПП 7751023847/772701001

07.06.2023,

№ 07/12

На № \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_

Поставщикам, заинтересованным в  
поставке материалов для ремонта  
оборудования для нужд ФГБНУ  
«ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»

От:

Федеральное государственное  
бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр  
исследований и разработки  
иммунобиологических препаратов им.  
М.П. Чумакова РАН» (ФГБНУ  
«ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»),  
108819, г. Москва, поселение  
Московский, посёлок Института  
полиомиелита, домовладение 8, корпус  
1, umto@chumakovs.su, (495) 841-01-32

### **Запрос о предоставлении коммерческих предложений**

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» планирует проведение процедуры закупки материалов для ремонта оборудования (далее - Товар) для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

**Способ закупки – в зависимости от суммы расчета начальной максимальной цены договора.**

Просим предоставить информацию о стоимости Товара, указанного в Таблице.

Ответ должен содержать срок действия предлагаемой цены и расчет цены Товара. В частности, из содержания предложения должно однозначно определяться цена за единицу Товара.

1. Поставка Товара включает в себя:

1.1. Производство/приобретение Товара.

1.2. Доставку (перевозку) Товара до производственных помещений.

1.3. Погрузочно-разгрузочные работы.

1.4. Тару, упаковку Товара.

1.5. Исполнение гарантийных обязательств.

2. Доставка (перевозка) Товара до производственных помещений, погрузочно-разгрузочные работы осуществляются силами и средствами Поставщика. Дата изготовления не ранее 2022 года.

3. Адрес поставки Товара: 108819, г. Москва, пос. Московский, п. Института Полиомиелита, домовл. 8, стр. 1 ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита).

4. В стоимость Товара включены: приобретение/изготовление Товара Поставщиком; тара, упаковка Товара; доставка Товара в адрес Заказчика; погрузочно-разгрузочные работы; исполнение гарантийных обязательств; расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные обязательные платежи, иные затраты, связанные с поставкой, приобретением/изготовлением Поставщиком Товара и Работами, предусмотренными п. 1.

настоящего Запроса.

5. Основными требованиями к Товару являются соответствие его качеству и количеству, указанному в настоящем Техническом задании.

## **6. Условия поставки Товара**

6.1. Поставка Товара должна быть выполнена качественно и в срок, с соблюдением всех требований документации на поставляемый Товар, а также с соблюдением требований техники безопасности, санитарно-технических норм, технических регламентов и нормативных правовых документов, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

6.2. Товар поставляется в соответствии с товарной маркировкой завода-производителя и в заводской упаковке, на упаковке должна быть нанесена ясно читаемая маркировка с указанием номера серии (партии), позволяющая идентифицировать Товар, в комплекте с сопроводительной документацией на Товар, в частности, но не исключая, если требованиями законодательства Российской Федерации предусмотрена сертификация поставляемого Товара, на такие Товары предоставляются сертификаты/декларации соответствия и иные документы, предусмотренные законодательством Российской Федерации для данного вида Товара и Техническим заданием.

## **7. Гарантийные обязательства**

7.1. На Товар Поставщик устанавливает гарантийный срок 12 (двенадцать) месяцев, но не менее чем гарантийный срок, установленный заводом-производителем. Днем начала гарантийного срока поставленного Товара является день получения Товара, подписания Сторонами товарной накладной, актов выполненных работ. В случае поставки Товара ненадлежащего качества Поставщик по требованию Заказчика обязан заменить Товар ненадлежащего качества в течение срока, согласованного с Заказчиком. Расходы, связанные с обратной транспортировкой некачественного Товара, несет Поставщик.

**8. Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки:** июнь 2023 г.

**9. Порядок оплаты:** Оплата осуществляется за фактически поставленный Товар в течение не более 7 (Семи) рабочих дней после подписания Сторонами товарной накладной, товарно-транспортной накладной, актов выполненных работ, а также после предоставления Поставщиком счета на оплату и счета-фактуры.

**10. Особенности:** Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Ответы должны быть поданы с «08» июня 2022 г. по «14» июня 2022 г. включительно по адресу: [umto@chumakovs.ru](mailto:umto@chumakovs.ru).

Участник вправе предоставить информацию, отражение которой в Технической документации или проекте договора было бы желательно.

*Рекомендуем при подаче заявок ссылаться на номер запроса о предоставлении коммерческих предложений.*

*Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика, не является офертой.*

*При наличии технических ошибок и неточностей при описании содержания и объема Товара просим сообщить Заказчику.*

*Возможна поставка Товара эквивалентного указанному Заказчиком.*

11. При предоставлении Коммерческого предложения рекомендуем воспользоваться формой:

№ п/п	Наименование поставляемого Товара, модель, каталожный номер, артикул, Товарный знак, Производитель, страна происхождения	Наименование, основные характеристики поставляемого Товара, в случае поставки запасных частей и комплектующих указывается для какого оборудования (модель, серийный номер, производитель, страна происхождения и т.п.)	Кол-во	Цена за единицу, в т.ч. НДС 20%	Итого, руб. в т.ч. НДС 20%
1.	Подшипник W6000 - 2RS1 (SKF)	<p><b>Основные данные:</b> Внутр. диаметр d [мм] – 10; Наруж. диаметр D [мм] – 26; Ширина B [мм] – 8; Тип – Радиальный.</p> <p><b>Технические данные:</b> Сепаратор - Нержавеющая сталь. Уплотнение – Открытый. Зазор - CN (нормальный зазор). Рядность – Однорядный. Диапазон рабочей температуры - от -40 до +100 °С. Тип отверстия – Цилиндрическое. Наличие канавки под стопорное кольцо – Нет. Серия – Standard. Класс точности - P0. Особенности - Из нержавеющей стали.</p> <p><b>Массогабаритные и монтажные характеристики:</b> Масса M [кг] - 0.02. Смазка - MT47 (на литевой основе, класс консистенции NLGI 2, для интервала температур от - 30° до + 110°С). Минимальный радиус фаски r min [мм] - 0,3. Материал - Нержавеющая сталь</p>	17 шт.		
2.	Подшипник KR16PP (INA)	<p><b>Вид:</b> Тип подшипника - Опорный ролик; Тип тела качения – Роликовый; Направление нагрузки – Радиальный; Количество дорожек качения – 1.</p> <p><b>Уплотнение:</b> Уплотнение - есть</p> <p><b>Размер:</b> Наружный диаметр (D) – 16 мм; Размер (d1) – 6 мм; Размер (d2) – 12.5 мм; Размер (r min.) – 0.15 мм; Размер (B) – 28 мм; Размер (B1) – 12.2 мм; Размер (B2) – 16 мм; Размер (C) – 11 мм; Размер (C1) – 0.6 мм; Размер (L) – 8 мм; Резьба (G) – M6X1.</p> <p><b>Вес:</b> Масса – 0.018 кг.</p> <p><b>Характеристики:</b> Момент затяжки – 3. Грузоподъемность динамическая (C) – 3.15 кН; Грузоподъемность статическая (C0) – 3.35 кН; Частота вращения предельная – 14000 об/мин</p>	32 шт.		
3.	Подшипник W6006 - 2RS1 (SKF)	<p><b>Основные данные:</b> Внутр. диаметр d [мм] – 30; Наруж. диаметр D [мм] – 55; Ширина B [мм] – 13; Тип – Радиальный.</p> <p><b>Технические данные:</b> Сепаратор - Нержавеющая сталь; Уплотнение – Закрытый; Зазор - CN (нормальный зазор); Рядность – Однорядный; Диапазон рабочей температуры - от -40 до +100 °С; Тип отверстия – Цилиндрическое; Наличие канавки под стопорное кольцо – Нет; Серия – Standard; Класс точности - P0; Особенности - Из нержавеющей стали.</p> <p><b>Расчётные данные:</b> Предельная частота вращения [об/мин] – 17000; Номинальная динамическая грузопод-ть Cг [кН] - 13,8; Номинальная статическая грузопод-ть Cог [кН] - 8,3.</p> <p><b>Массогабаритные и монтажные характеристики:</b> Масса M [кг] - 0.12</p>	5 шт.		

	<p>Смазка - MT47 (на литиевой основе, класс консистенции NLGI 2, для интервала температур от - 30° до + 110°С) D2 [мм] - 49  Минимальный радиус фаски r min [мм] - 1  Материал - Нержавеющая сталь</p> <p><b>Технические характеристики:</b> Обозначение - FLCTE30  Производитель - INA; Диаметр внутренних, мм - 30.</p> <p><b>Технические данные из каталога производителя:</b> Внутренний диаметр (d) - 30 мм; Размер (U) - 38.1; Размер (d3) - 44 мм; Размер (A1) - 20.5 мм; Размер (B1) - 35.8 мм; Размер (H) - 112.5 мм; Размер (J) - 90.5 мм; Размер (L) - 84; Размер (N) - 11.5 мм; Размер (A2) - 11.4; Масса - 0.76 Кг; Грузоподъемность динамическая (C) - 19.5 кН; Грузоподъемность статическая (C0) - 11.3 кН; Количество дорожек качения - 1; Уплотнение - Есть.</p>	5 шт.	
<p>4. Подшипник FLCTE30 (INA)</p>	<p><b>Основные данные:</b> Внутр. диаметр d [мм] - 12; Наруж. диаметр D [мм] - 32; Ширина B [мм] - 10; Тип - Радиальный d1 [ мм ] - 25,7.</p> <p><b>Технические данные:</b> Сепаратор - Нержавеющая сталь; Уплотнение - Закрытый; Зазор - CN (нормальный зазор); Рядность - Однорядный; Диапазон рабочей температуры - от -40 до +100 °С; Тип отверстия - Цилиндрическое; Наличие канавки под стопорное кольцо - Нет; Серия - Standart; Класс точности - P0; Особенности - Из нержавеющей стали.</p> <p><b>Расчётные данные:</b> Предельная частота вращения [об/мин] - 32000; Номинальная динамическая грузопод-ть Cr [кН] - 7,28; Номинальная статическая грузопод-ть Cor [кН] - 3,1.</p> <p><b>Массогабаритные и монтажные характеристики:</b> Масса M [кг] - 0.037; Смазка - MT47 (на литиевой основе, класс консистенции NLGI 2, для интервала температур от - 30° до + 110°С); D2 [мм] - 27,4; Минимальный радиус фаски r min [мм] - 0,6; Материал - Нержавеющая сталь.</p>	8 шт.	
<p>5. Подшипник W6201 - 2RS1 (SKF)</p>	<p><b>Основные данные:</b> Внутр. диаметр d [мм] - 15; Наруж. диаметр D [мм] - 32; Ширина B [мм] - 9; Тип - Радиальный.</p> <p><b>Технические данные:</b>  Сепаратор - Нержавеющая сталь; Уплотнение - Закрытый; Зазор - CN (нормальный зазор); Рядность - Однорядный; Диапазон рабочей температуры - от -40 до +100 °С; Тип отверстия - Цилиндрическое  Наличие канавки под стопорное кольцо - Нет; Серия - Standart; Класс точности - P0; Особенности - Из нержавеющей стали.</p> <p><b>Расчётные данные:</b> Предельная частота вращения [об/мин] - 32000; Номинальная динамическая грузопод-ть Cr [кН] - 5.85; Номинальная статическая грузопод-ть Cor [кН] - 2.85;</p> <p><b>Массогабаритные и монтажные характеристики:</b> Масса M [кг] - 0.03; Смазка - MT47 (на литиевой основе, класс консистенции NLGI 2, для интервала температур от - 30° до + 110°С) D2 [мм] - 28,8; Минимальный радиус фаски r min [мм] - 0,3; Материал - Нержавеющая сталь.</p>	1 шт.	
<p>6. Подшипник W6002 - 2RS1 (SKF)</p>			

7.	Подшипник W6004 - 2RS1 (SKF)	<p><b>Основные данные:</b> Внутр. диаметр d [мм] – 20; Наруж. диаметр D [мм] – 42; Ширина B [мм] – 12; Тип – Радиальный.</p> <p><b>Технические данные:</b> Сепаратор - Нержавеющая сталь; Уплотнение – Закрытый; Зазор - CN (нормальный зазор); Рядность - Однорядный</p> <p>Диапазон рабочей температуры - от -40 до +100 °С; Тип отверстия – Цилиндрическое; Наличие канавки под стопорное кольцо – Нет; Серия – <b>Standard</b>; <b>Класс точности - P0; Особенности - Из нержавеющей стали.</b></p> <p><b>Расчётные данные:</b> Предельная частота вращения [об/мин] – 24000; Номинальная динамическая грузоподъёмность C<sub>r</sub> [кН] - 9,95; Номинальная статическая грузоподъёмность C<sub>0r</sub> [кН] – 5.</p> <p><b>Массогабаритные и монтажные характеристики:</b> Масса M [кг] - 0,069; Смазка - MT47 (на литевой основе, класс консистенции NLGI 2, для интервала температур от - 30° до + 110°С); D2 [мм] - 37,2; Минимальный радиус фаски r min [мм] - 0,6; Материал - Нержавеющая сталь.</p>	1 шт.	
8.	Подшипник KR16-PPX (INA)	<p>Категория - Кулачковые ролики; Внутренний (d) MM – 6; Наружный (D) MM – 16; Ширина (B) MM – 11; Вес (кг) - 0.0190.</p> <p><b>Технические характеристики (PPX):</b> PP = (сегментное уплотнение, код 2L) = манжетные уплотнения с обеих сторон (тип P - две оцинкованные шайбы из листовой стали с промежуточной частью из бутадиев-нитрильного каучука, уплотнительная кромка с предварительным натягом в осевом направлении), температурный диапазон -30 °C / +100 °C. X = (Беговая поверхность сегмента, код X) = Цилиндрическая беговая поверхность. Вид уплотнения - 2L - LS-уплотнение с обеих сторон. Рабочая поверхность – Цилиндрическая.</p>	2 шт.	
9.	Подшипник W6001 - 2RS1 (SKF)	<p><b>Основные данные:</b> Внутр. диаметр d [мм] – 12; Наруж. диаметр D [мм] – 28; Ширина B [мм] – 8; Тип – Радиальный.</p> <p><b>Технические данные:</b> Сепаратор - Нержавеющая сталь; Уплотнение – Закрытый; Зазор - CN (нормальный зазор); Рядность – Однорядный.</p> <p>Диапазон рабочей температуры - от -40 до +100 °С; Тип отверстия – Цилиндрическое. Наличие канавки под стопорное кольцо – Нет. Серия – <b>Standard</b>. Класс точности - P0. Особенности - Из нержавеющей стали.</p> <p><b>Массогабаритные и монтажные характеристики:</b> Масса M [кг] - 0,02. Смазка - MT47 (на литевой основе, класс консистенции NLGI 2, для интервала температур от - 30° до + 110°С). Минимальный радиус фаски r min [мм] - 0,3. Материал - Нержавеющая сталь.</p>	48 шт.	
10.	Подшипник 3210A-2RS1TN9 (SKF)	<p><b>Основные данные:</b> Внутр. диаметр d [мм] – 50; Наруж. диаметр D [мм] – 90; Ширина B [мм] - 30,2; Тип - Радиально-упорный.</p> <p><b>Технические данные:</b> Сепаратор - TN9 (литой из стеклонаполненного полиамила); Уплотнение - 2RS1 (контактное уплотнение RS1 с обеих сторон подшипника); Зазор - S3 (зазор больше нормального); Рядность – Двухрядный; Диапазон рабочей температуры - от -30 до +100 °С; Тип отверстия – Цилиндрическое; Наличие канавки под стопорное кольцо – Нет. <b>Массогабаритные и монтажные характеристики:</b> Масса M [кг] -</p>	1 шт.	



			<p><b>Характеристики:</b> Грузоподъемность динамическая (С) – 5.5 кН; Грузоподъемность статическая (СО) – 6.6 кН; Частота вращения предельная – 7500 об/мин.</p> <p><b>Технические данные:</b> Внутренний диаметр d, мм – 10; Наружный диаметр D, мм – 26; Ширина В, мм – 12; d1, мм. – 13,5; da min. мм – 12; ga max. мм – 0,3; Номинальная динамическая грузоподъемность С - 5700 N; Номинальная статическая грузоподъемность CO - 3250 N; Предел усталостной прочности Pu - 164 N; Предельная частота вращения - 23300 1/min; Масса подшипника, кг - 0,022; Рядность – двухрядный; Вид уплотнения - ZZ / ZZ - двухстороннее стальное уплотнение Da max. мм. – 24; Тип воспринимаемой нагрузки - радиально-упорный а. мм - 12,3; Тип сепаратора - оконного типа, центрируемый по шарикам; Материал сепаратора – стальной; Ограничения рабочей температуры max. – 120 °С; Ограничения рабочей температуры min. - -30 °С; <math>\alpha</math> - 25 ° г min. мм - 0,3; Базовая тепловая частота вращения - 21900 1/min.</p> <p><b>Основные данные:</b> Внутр. диаметр d [мм] – 15; Наруж. диаметр D [мм] – 28; Ширина В [мм] – 7; Тип – Радиальный; d1 [мм ] - 24.7.</p> <p><b>Технические данные:</b> Сепаратор - Нержавеющая сталь; Уплотнение – Закрытый; Зазор - CN (нормальный зазор);Рядность – Однорядный; Диапазон рабочей температуры - от -40 до +100 °С; Тип отверстия – Цилиндрическое; Наличие канавки под стопорное кольцо – Нет; Серия – Standart; Класс точности - P0; Особенности - Из нержавеющей стали.</p> <p><b>Расчётные данные:</b> Предельная частота вращения [об/мин] – 34000; Номинальная динамическая грузопод-ть Cr [кN] - 2,24; Статическая грузопод-ть Cor [кN] - 2,24;</p> <p><b>Массогабаритные и монтажные характеристики:</b> Масса M [кг] - 0.016; Смазка - LT (литиевая основа, класс консистенции NLGI 2, интервал температур от -55° до +110°); D2 [мм] - 25,8; Минимальный радиус фаски r min [мм] - 0,3; Материал - Нержавеющая сталь.</p> <p><b>Основные данные:</b> Внутр. диаметр d [мм] – 50; Наруж. диаметр D [мм] – 80; Ширина В [мм] – 16; Тип – Радиальный. <b>Технические данные:</b> Сепаратор - Нержавеющая сталь; Уплотнение – Закрытый; Зазор - CN (нормальный зазор); Рядность – Однорядный; Диапазон рабочей температуры - от -40 до +100 °С; Тип отверстия – Цилиндрическое; Наличие канавки под стопорное кольцо – Нет; Серия – Standart; Класс точности - P0; Особенности - Из нержавеющей стали. <b>Расчётные данные:</b> Предельная частота вращения [об/мин] – 11000; Номинальная динамическая грузопод-ть Cr [кN] - 22,9; Номинальная статическая грузопод-ть Cor [кN] – 16. <b>Массогабаритные и монтажные характеристики:</b> Масса M [кг] - 0,26; Смазка – МТЗ3 (на литиевой основе, класс консистенции NLGI 3, для интервала температур от - 30° до + 120°С); D2 [мм] - 72,8; Минимальный радиус фаски r min [мм] – 1; Материал - Нержавеющая сталь.</p>
15.	Подшипник 3000A-2ZTN9 (SKF)	24 шт.	
16.	Подшипник W61902-2RS1 (SKF)	36 шт.	
17.	Подшипник W6010-2RS1 (SKF)	1 шт.	

18.	Подшипник 3205A-2RS1 (SKF)	<p><b>Основные данные:</b> Внутр. диаметр d [мм] – 25; Наруж. диаметр D [мм] – 52; Ширина B [мм] - 20,6; Тип - Радиально-упорный;</p> <p><b>Технические данные:</b> Сепаратор – Стальной; Уплотнение - 2RS1 (контактное уплотнение RS1 с обеих сторон подшипника); Зазор - CN (нормальный зазор); Рядность – Двухрядный; Диапазон рабочих температуры - от -30 до +100 °С; Тип отверстия – Цилиндрическое; Наличие канавки под стопорное кольцо – Нет.</p> <p><b>Массогабаритные и монтажные характеристики:</b> Масса M [кг] - 0,18; Смазка - GJN (на основе полиолефины, класс консистенции NLGI 2, для интервала температур от -30° до +150°).</p> <p><b>Основные размеры и параметры подшипника:</b> Диаметр внутренний (d), мм – 25; Диаметр внешний (D), мм – 47; Ширина (B), мм – 12; Радиус монтажной фаски (r), мм - 0,6; Вес, кг - 0,071.</p> <p><b>Классификация подшипника:</b> Принцип работы – качения;</p> <p>Направление воспринимаемой нагрузки - радиально-упорные; Количество рядов тел качения – однорядные; Форма тел качения – шариковые; Материал сепаратора – полиамид; Серия подшипника – облегченная. <b>Конструктивные признаки:</b> Подшипники в исполнении Xlife. Массивный сепаратор из армированного стекловолокном полиамида. Контактное уплотнение с двух сторон. Скос на внутреннем и наружном кольце, угол контакта <math>\alpha=40^\circ</math>. <b>Прочностные и скоростные параметры:</b> Динамическая грузоподъемность C, Н – 16000; Статическая грузоподъемность C0, Н – 9900; Граничная нагрузка по усталости PU, кН – 1.</p>	16 шт.		
19.	Подшипник 7005-B-XL-2RS-TVP (FAG)	<p><b>Основные данные:</b> Внутр. диаметр d [мм] – 5; Наруж. диаметр D [мм] – 16; Ширина B [мм] – 5; Тип – Радиальный; d1 [мм] – 12.</p> <p><b>Технические данные:</b> Сепаратор - Нержавеющая сталь; Уплотнение – Закрытый; Зазор - CN (нормальный зазор); Рядность – Однорядный; Диапазон рабочей температуры - от -40 до +100 °С; Тип отверстия – Цилиндрическое; Наличие канавки под стопорное кольцо – Нет; Серия – Standart; Класс точности - P0; Особенности - Из нержавеющей стали.</p> <p><b>Расчётные данные:</b> Предельная частота вращения [об/мин] – 95000; Номинальная динамическая грузоподъемность Cg [кН] - 0,884; Номинальная статическая грузоподъемность C0g [кН] - 0,34; <b>Массогабаритные и монтажные характеристики:</b> Масса M [кг] - 0,005; Смазка - MT47 (на литиевой основе, класс консистенции NLGI 2, для интервала температур от - 30° до + 110°С); D2 [мм] - 13,3; Минимальный радиус фаски r min [мм] - 0,3; Материал - Нержавеющая сталь.</p> <p><b>Технические характеристики:</b> Класс точности - P0; Наружный диаметр - 16 мм; Тип – Радиальный; Внутренний диаметр - 10 мм; Диапазон температуры - От -40°С до +100°С; Форма тела качения – Шарик; Вид нагрузки – Радиальная; Защитные шайбы - 2RS1 (контактное уплотнение с обеих сторон); Зазор – CN; Наличие канавки под стопорное кольцо – Нет; Рядность – 1; Вид подшипника –</p>	16 шт.		
20.	Подшипник W625-2RS1 (SKF)	<p><b>Основные данные:</b> Внутр. диаметр d [мм] – 5; Наруж. диаметр D [мм] – 16; Ширина B [мм] – 5; Тип – Радиальный; d1 [мм] – 12.</p> <p><b>Технические данные:</b> Сепаратор - Нержавеющая сталь; Уплотнение – Закрытый; Зазор - CN (нормальный зазор); Рядность – Однорядный; Диапазон рабочей температуры - от -40 до +100 °С; Тип отверстия – Цилиндрическое; Наличие канавки под стопорное кольцо – Нет; Серия – Standart; Класс точности - P0; Особенности - Из нержавеющей стали.</p> <p><b>Расчётные данные:</b> Предельная частота вращения [об/мин] – 95000; Номинальная динамическая грузоподъемность Cg [кН] - 0,884; Номинальная статическая грузоподъемность C0g [кН] - 0,34; <b>Массогабаритные и монтажные характеристики:</b> Масса M [кг] - 0,005; Смазка - MT47 (на литиевой основе, класс консистенции NLGI 2, для интервала температур от - 30° до + 110°С); D2 [мм] - 13,3; Минимальный радиус фаски r min [мм] - 0,3; Материал - Нержавеющая сталь.</p> <p><b>Технические характеристики:</b> Класс точности - P0; Наружный диаметр - 16 мм; Тип – Радиальный; Внутренний диаметр - 10 мм; Диапазон температуры - От -40°С до +100°С; Форма тела качения – Шарик; Вид нагрузки – Радиальная; Защитные шайбы - 2RS1 (контактное уплотнение с обеих сторон); Зазор – CN; Наличие канавки под стопорное кольцо – Нет; Рядность – 1; Вид подшипника –</p>	110 шт.		
21.	Подшипник W61800-2RS1 (SKF)	<p><b>Основные данные:</b> Внутр. диаметр d [мм] – 5; Наруж. диаметр D [мм] – 16; Ширина B [мм] – 5; Тип – Радиальный; d1 [мм] – 12.</p> <p><b>Технические данные:</b> Сепаратор - Нержавеющая сталь; Уплотнение – Закрытый; Зазор - CN (нормальный зазор); Рядность – Однорядный; Диапазон рабочей температуры - от -40 до +100 °С; Тип отверстия – Цилиндрическое; Наличие канавки под стопорное кольцо – Нет; Серия – Standart; Класс точности - P0; Особенности - Из нержавеющей стали.</p> <p><b>Расчётные данные:</b> Предельная частота вращения [об/мин] – 95000; Номинальная динамическая грузоподъемность Cg [кН] - 0,884; Номинальная статическая грузоподъемность C0g [кН] - 0,34; <b>Массогабаритные и монтажные характеристики:</b> Масса M [кг] - 0,005; Смазка - MT47 (на литиевой основе, класс консистенции NLGI 2, для интервала температур от - 30° до + 110°С); D2 [мм] - 13,3; Минимальный радиус фаски r min [мм] - 0,3; Материал - Нержавеющая сталь.</p> <p><b>Технические характеристики:</b> Класс точности - P0; Наружный диаметр - 16 мм; Тип – Радиальный; Внутренний диаметр - 10 мм; Диапазон температуры - От -40°С до +100°С; Форма тела качения – Шарик; Вид нагрузки – Радиальная; Защитные шайбы - 2RS1 (контактное уплотнение с обеих сторон); Зазор – CN; Наличие канавки под стопорное кольцо – Нет; Рядность – 1; Вид подшипника –</p>	50 шт.		



22.	Подшипник W685 2Z (SKF)	10 шт.	<p>Закрытый; Диаметр внутреннего отверстия - 10 мм; Динамическая нагрузка - 1,38 кН; Тип отверстия - Цилиндрическое; Статическая нагрузка - 0,59 кН; <b>Массогабаритные и монтажные характеристики:</b> Ширина - 5 мм; Вес - 5,5 г.</p> <p><b>Технические характеристики:</b> Внутренний (d) MM - 5; Наружный (D) MM - 11; Ширина (B) MM - 5; Вес (кг) - 0.0020; Технические характеристики (ZZ) - 2Z = Два металлических шита. Класс точности - Стандартный класс точности; Вид уплотнения - ZZ / 2Z - двухстороннее стальное уплотнение; Посадка на вал - С - цилиндрическое отверстие; Тип сепаратора - S - Стальной или стандартный сепаратор; Радиальный внутренний зазор - Sn Нормальный внутренний зазор; Вид смазки - Стандартная смазка; Термостойчивость - Отсутствие; термостабилизации - температура до 120 ° C; Специальные условия - Без специальных условий; Внешнее изменение конструкции - Без внешней модификации.</p> <p><b>Основные данные:</b> Внутр. диаметр d [мм] - 3; Наруж. диаметр D [мм] - 10; Ширина B [мм] - 4; Тип - Радиальный; d1 [мм] - 7,5.</p> <p><b>Технические данные:</b> Сепаратор - Нержавеющая сталь; Уплотнение - Закрытый; Зазор - CN (нормальный зазор); Рядность - Однорядный; Диапазон рабочей температуры - от -40 до +100 °C; Тип отверстия - Цилиндрическое; Наличие канавки под стопорное кольцо - Нет; Серия - Standard; Класс точности - P0; Особенности - Из нержавеющей стали.</p> <p><b>Расчётные данные:</b> Предельная частота вращения [об/мин] - 8000; Номинальная динамическая грузоподъёмность Cг [кН] - 0,54; Номинальная статическая грузоподъёмность Cог [кН] - 0,18; <b>Массогабаритные и монтажные характеристики:</b> Масса M [кг] - 0.0015; Смазка - MT47 (на литевой основе, класс консистенции NLGI 2, для интервала температур от - 30° до + 110°С); Защитные шайбы - 2Z (штампованные защитные шайбы из листового стали с обеих сторон) D2 [мм] - 8,2; Минимальный радиус фаски r min [мм] - 0,15; Материал - Нержавеющая сталь.</p>	
23.	Подшипник W623 2Z (SKF)	50 шт.	<p><b>Технические данные:</b> Внутренний диаметр d, мм - 3; Наружный диаметр D, мм - 10; Ширина B, мм - 4; d2, мм - 4,35; D2, мм - 7,98; r1,2 min. мм - 0,15; da min. мм - 3,9; da max. мм - 4,3; ra max. мм - 0,15. Номинальная динамическая грузоподъёмность C - 0,358; Номинальная статическая грузоподъёмность C0 - 0,11; Предел усталостной прочности Pu - 0,005; Предельная частота вращения - 40000; Расчётный коэффициент kт - 0,03; Расчётный коэффициент f0 - 6,3; Масса подшипника, кг - 0,0015; Уплотнение - двухстороннее контактное уплотнение из бутадинакрилонитрильного каучука (NBR) Da max. мм. - 8,8; Тип воспринимаемой нагрузки - радиальный; Тип сепаратора - Ленточного типа, центрируемый по шарикам, штампованный. Материал сепаратора - нержавеющая сталь. Ограничения рабочей температуры max. - 100 °C; Ограничения рабочей температуры min. - -40 °C.</p>	
24.	Подшипник W623 2RS1 (SKF)	50 шт.		

			<p>1 шт.</p>	
25.	Подшипник 3216B-2Z (FAG)	<p><b>Технические данные:</b> Внутренний диаметр d, мм – 80; Наружный диаметр D, мм – 140; Ширина B, мм – 44,4; d1, мм. – 98,5; D2, мм – 125,4; da min. мм – 91 га max. мм – 2; Номинальная динамическая грузоподъёмность C – 95000 N; Номинальная статическая грузоподъёмность C0 – 93000 N; Предел усталостной прочности Ru – 4950 N; Предельная частота вращения – 3650 1/min; Масса подшипника, кг – 2,48; Рядность – двухрядный; Уплотнение – защитные шайбы с двух сторон Da max. мм. – 129; Тип сепаратора – радиально-упорный а, мм – 69; Тип сепаратора – оконного типа, центрируемый по шарикам; Материал сепаратора – стальной; Ограничения рабочей температуры min. – 30 °С; Внутренняя конструкция – с канавкой для ввода шариков г min. мм – 2; Базовая тепловая частота вращения – 5100 1/min.</p>	<p>1 шт.</p>	
26.	Подшипник 3216-B-2Z-TVH (FAG)	<p><b>Технические данные:</b> Внутренний диаметр d, мм – 80; Наружный диаметр D, мм – 140; Ширина B, мм – 44,4; d1, мм. – 98,5; D2, мм – 125,4; da min. мм – 91; га max. мм – 2; Номинальная динамическая грузоподъёмность C – 95000 N. Номинальная статическая грузоподъёмность C0 – 93000 N. Предел усталостной прочности Ru – 4950 N. Предельная частота вращения – 3650 1/min. Масса подшипника, кг – 2,48. Рядность – двухрядный. Уплотнение – защитные шайбы с двух сторон. Da max. мм. – 129; Тип воспринимаемой нагрузки – радиально-упорный а, мм – 69; Тип сепаратора – оконного типа, центрируемый по шарикам. Материал сепаратора – стеклонаполненный полиамид PA66; Ограничения рабочей температуры max. – 120 °С; Ограничения рабочей температуры min. – -30 °С; Внутренняя конструкция – с канавкой для ввода шариков г min. мм – 2; Базовая тепловая частота вращения – 5100 1/min.</p>	<p>1 шт.</p>	
27.	Подшипник 6204 (SKF)(открытого типа, полностью керамический)	<p><b>Основные данные:</b> Внутр. диаметр d [мм] – 20; Наруж. диаметр D [мм] – 47; Ширина B [мм] – 14; Тип – Радиальный d1 [мм] – 38,5.</p> <p><b>Технические данные:</b> Сепаратор – Керамический; Уплотнение – Открытый; Зазор – CN (нормальный зазор); Рядность – Однорядный. Диапазон рабочей температуры – от -40 до +100 °С; Тип отверстия – Цилиндрическое; Наличие канавки под стопорное кольцо – Нет. Серия – Explorer; Класс точности – P6; <b>Расчётные данные:</b> Предельная частота вращения [об/мин] – 20000; Номинальная динамическая грузоподъём-ть Cr [кН] – 2,8; Номинальная статическая грузопод-ть Cor [кН] – 1,1; <b>Массогабаритные и монтажные характеристики:</b> Масса M [кг] – 0,11; D2 [мм] – 40,6; Минимальный радиус фаски г min [мм] – 1.</p>	<p>3 шт.</p>	
28.	Сальник TC 34x48x8 NBR70	<p><b>Технические данные:</b> Внутренний диаметр (мм) – 34; Наружный диаметр (мм) – 48; Высота (мм) – 8; TC - тип (с грязезащитной кромкой и пружиной). Марка резины – NBR 70 (нитрил бутадиен каучук, твердость 70 Шор А).</p>	<p>10 шт.</p>	

29.	Сальник ТС 45х60х8 NBR70	<b>Технические данные:</b> Внутренний диаметр (мм) – 45; Наружный диаметр (мм) – 60; Высота (мм) – 8; ТС - тип (с грязезащитной кромкой и пружиной); Марка резины - NBR 70 (нитрил бутадиен каучук, твёрдость 70 Шор А).	10 шт.	
30.	Сальник ТС 25х42х7 NBR70	<b>Технические данные:</b> Внутренний диаметр (мм) – 25; Наружный диаметр (мм) – 42; Высота (мм) – 7; ТС - тип (с грязезащитной кромкой и пружиной); Марка резины - NBR 70 (нитрил бутадиен каучук, твёрдость 70 Шор А).	20 шт.	
31.	Сальник ТС 25х52х7 NBR70	<b>Технические данные:</b> Внутренний диаметр (мм) – 25; Наружный диаметр (мм) – 52; Высота (мм) – 74 ТС - тип (с грязезащитной кромкой и пружиной); Марка резины - NBR 70 (нитрил бутадиен каучук, твёрдость 70 Шор А).	5 шт.	
32.	Сальник ТС 34х47х8 NBR70	<b>Технические данные:</b> Внутренний диаметр (мм) – 34; Наружный диаметр (мм) – 46; Высота (мм) – 10; ТС - тип (с грязезащитной кромкой и пружиной); Марка резины - NBR 70 (нитрил бутадиен каучук, твёрдость 70 Шор А).	5 шт.	

Первый заместитель генерального директора  
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»  
(Институт полиомиелита)

Афонин А.Ю.