

**Техническая спецификация на Исследование микротвердости разработанного сплава, выбор номенклатуры сплавов на основе тантала и ниобия с необходимыми механическими характеристиками
(Лот 1)**

Общие требования:

Техническое задание по услуге «Исследование микротвердости разработанного сплава, выбор номенклатуры сплавов на основе тантала и ниобия с необходимыми механическими характеристиками»

1. Цель работы:

Провести исследования микротвердости разработанного сплава на основе тантала и ниобия, определение номенклатуры сплавов на основе тантала и ниобия с необходимыми механическими характеристиками исследование рынка изделий медицинского назначения в мире и СНГ с акцентом на казахстанскую конъюнктуру, которые позволят оценить возможность организации производства имплантатов в РК, классическими методами обработки и аддитивным методом.

2. Состав работ

1. Исследование микротвердости разработанного сплава на основе тантала и ниобия.

Пункт включает в себя:

- микроструктурный анализ;
- микрохимический анализ;
- исследование структурно-фазового состояния;
- исследование микротвердости и механических свойств;

2. Определение номенклатуры сплавов на основе тантала и ниобия с необходимыми механическими характеристиками.

Пункт включает в себя:

- цена и виды сплавов на основе тантала и ниобия, применяемых в медицине;
- технологический обзор производства сплавов на основе тантала и ниобия;
- преимущества и недостатки рассматриваемых сплавов на основе тантала и ниобия;

3. Маркетинговые исследования рынка изделий медицинского назначения в Казахстане

Пункт включает в себя:

- *Динамика рынка:*
 - Мировой рынок;
 - Рынок СНГ.
- *Рынок Казахстана:*
 - Предложение и спрос на казахстанском рынке;

- Основные игроки рынка в Казахстане;
- Основная специфика рынка Казахстана и методы осуществления закупок;
- Анализ импорта и экспорта в Казахстане;
- Цена реализации в Казахстане.
- Выводы по исследованию и прогноз развития рынка в Казахстане
- *Характеристика МРТ и сверхпроводящего провода для МРТ.*
- *Сырье для производства низкотемпературного сверхпроводника.*
- *Сверхпроводящий провод:*
 - цена и спецификация на СП провод;
 - основные требования и производители СП провода;
 - рынок.
- *Магниты для МРТ:*
 - цена и виды магнитов;
 - основные тенденции рынка;
 - преимущества и недостатки магнитов МРТ.
- *МР томографы:*
 - виды МР томографов;
 - анализ цен на рынке;
 - потенциал рынка РК и РФ;
 - основные и второстепенные производители МРТ.
- *Выводы и рекомендации.*

Смета затрат

по оказанию услуги «Исследование микротвердости разработанного сплава, выбор номенклатуры сплавов на основе тантала и ниобия с необходимыми механическими характеристиками».

№ п/п	Наименование статьи	Сумма, тенге
1	Оплата труда - всего, в том числе:	2 293 644,8
	- основная заработная плата	1 943 761,3
	- дополнительная заработная плата	349 883,5
2	Отчисления от оплаты труда - всего, в том числе:	350 917,8
	- Социальный налог	123 850,2
	- Социальное страхование	123 850,2
	- Профессиональные пенсионные взносы для работников, занятых во вредных и тяжелых условиях труда	103 217,4
3	Накладные расходы	3 110 003,9
4	Общехозяйственные расходы	194 379,7
5	Всего	5 948 946,1

6	Расходы периода 6,0%	356 927,5
7	Плановые накопления 1%	63 057,5
8	Отпускная цена	6 368 931,1
9	НДС 12%	764 268,9
10	Всего с НДС	7 133 200,0

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОСТАВКИ

Стоимость указана с НДС на условиях DDP (с доставкой до покупателя и включает в себя все возможные платежи, налоги и пошлины) г. Усть-Каменогорск.

Условия оплаты: по факту поставки.

Срок поставки услуги: 15 календарных дней с момента подписания договора.

Ректор

Руководитель программы



Ж.К. Шаймарданов

С.В. Плотников